

NEST[®]

NEST製品カタログ
PRODUCT CATALOGUE





NEST公式ウェブサイトの新しいデザインをチェックしましたか？当社のアプリケーションについてご存知ですか？



COA/COC検索
ダウンロード



資料のダウン
ロード



製品のクロス
照合ツール



PCR製品の
適応用品



密閉システム
カスタマイズ

さらに詳細な情報をお探しですか？

情報を見逃したり、詳細を知りたい場合は、
対応するQRコードをスキャンしてオンラインサービスをご利用ください。

お問い合わせは<https://www.cell-nest.com/>をご覧ください。

Contents

I Cytology

Cytology 10

細胞培養プレート	11
細胞インサート	13
ガラスボトム (ディッシュ・プレート)	15
カバーガラス	16
細胞培養ディッシュ	17
細胞培養フラスコ	18
フラスコ密閉システム	20
スクレーパー/ストレーナー/シェイクチューブ	21
超低接着シリーズ	22

II TriSteri™

TriSteri™ 滅菌3重包装製品シリーズ 26

TriSteri™滅菌3重包装製品シリーズ	27
-----------------------	----

III Bioprocessing Solutions

Bioprocessing Solutions 30

フラスコシリーズ	31
三角フラスコ	33
高効率フラスコ	35
フラスコクローズドシステム	37
フラスコアクセサリ	41
バイオフィクトリー	42
バイオフィクトリークローズドシステム	45
バイオフィクトリーアクセサリ	49
角形ボトル&角形ボトルクローズドシステム	51
カーボイ	56

アクセサリ 57

無菌コネクター	58
クイックコネクターシリーズ	61
TCフランジシリーズ	63

ルアーコネクターシリーズ	65
チューブコネクターシリーズ	66
チューブクランプ&コイルチューブクランプ	67
バイオプロセスアクセサリ	68

IV Bio Bank Solutions

バイオバンク消耗品 69

バイオバンク消耗品	70
クライオチューブ	71
トリプルコードクライオチューブ	74
クライオチューブカラーインサート、クライオチューブボックス	76
デフロスター	77
縦型ステンレスフレーム	78
サンプル凍結提案	79

Liquid Transferシリーズ 80

Automationチップシリーズ	81
ピペットチップ	84
Stackable Tip Refill (詰め替え用) チップ	86
LTSピペットチップ	88
低付着チップ	89
真空フィルターカップ	90
真空フィルターアダプター	92
シリンジフィルター	93
マイクロ遠沈管	94
15/50 mL 遠沈管	95
末梢血リンパ球分離チューブ	96
250 mL/500 mL 大容量遠沈管	98
遠沈管クローズドシステム	99
パスツールピペット	102
トランスファーピペット	103
Reagent Reservoir	104
広口瓶	105
サンプルチューブ	106
クラスターチューブ	107

V Molecular Biology

Molecular Biology 108

ELISAプレート	109
ディープウェルプレート	110
PCRチューブ & PCR八連チューブ & キャップ ..	113
PCR プレート	115

Bacteria関連カテゴリー 123

細胞培養ディッシュ	124
Inoculating Needles / Loops/ L-Spreader	126

VI Medical Consumables

使い捨てサンプリングスワブ	128
使い捨て鼻葉ネブライザー	129
唾液採取Kit (溶液なし)	131
唾液採取Kit, ITM	132
唾液採取Kit, 塩溶液版	133

IX Pharmaceutical Packaging

ペン型注射器	135
使い捨てペン型注射器	137
AccureVial™ COP瓶	138
使い捨てプレフィルドスプレー装置	139
COP prefilled syringe.....	141

X Protection

防護カテゴリー 145

ニトリル手袋	146
個別包装ニトリル手袋	148
ラテックス手袋	149
マスク	151
帽子 / 靴カバー	152

計器カテゴリー 153

CO ₂ Orbital Shaker	154
7°Digital Nutating Mixer	155
Mini Vortex Mixer	155
試験管ロータリーミキサー	156
6本、11本ローリングミキサー	157
Automatic Decapper	158
遠心機	159
ミニメタルバス	159
ラベルプリンター	160
Sample Management Software	161
Single-Rack Reader	162
Multi-Rack Reader	163
Barcode Scanner	163
Handheld Decapper for Cryogenic Vials	164
Cell Thawing Device	165
シングルチャンネルマニュアルピペット	167

XI Cell Culture

GelNest™ Matrix	169
-----------------------	-----

COMPANY PROFILE

会社概要

ライフサイエンス用プラスチック消耗品のリーディングカンパニー

NEST Biotechnology 株式会社 (以下、「NEST」) は2009年に設立され、「ハイエンド消耗品を製造し、国際的に有名なブランドを創造する」という信念を貫き、ライフサイエンス分野に特化したNESTブランドを設立しました。

NESTブランドは、「ハイエンド消耗品を製造し、世界的に有名なブランドを創造する」ことを堅持し、ライフサイエンス分野の製品開発と製造に注力しています。

NESTの敷地面積は10万平方メートルのうち6800平方メートル。NESTは6800m²のクラス10万クリーンルームと2700m²のクラス1万クリーンルームを持っています。

先進的な設備、専門的な研究開発センターとシニア管理チーム、成熟した生産プロセスで、Nethは中国の主要な医療機器とライフサイエンス製品メーカーの一つです。

当社は熟練した生産工程、先進的な機械設備、専門的な研究開発センターとシニア管理チームにより、中国における医療機器とライフサイエンス用消耗品のトップメーカーである。

2009年に設立

6800m² クラス100,000クリーンルーム

2700m² クラス10,000クリーンルーム

2020 Wuxi NEST Biotechnology Co., Ltd. に社名変更

海外子会社設立

NESTブランドは海外市場の展開を続けており、2013年に米国支店が正式に設立され、2022年には、オランダのロッテルダム、アラブ首長国連邦のシャルジャ、日本の横浜に子会社が設立。米国西部には新倉庫が開設された。米国西部に新倉庫が完成したことで、保管・輸送・販売の一貫サービスが提供され、海外市場におけるNESTブランドの供給が確実にになりました。

海外事業の拡大に伴い、NESTの足跡は世界中に広がっています。

NESTの輸出先は、北米、ヨーロッパ、東南アジア、中東、日本、韓国、インドなど世界各国・地域に及んでいます。



最新設備を導入し、安定した品質を確保

安定した品質を確保し、「原料購入-生産-包装-滅菌-配送」の一連の工程をスムーズに実現するため、

2012年、1.5億人民元を投資して2.7万平方メートルの新工場（クリーンルーム）を建設し、国際先進的な電子照射設備RhodotronTT200（照射滅菌設備）を導入した。

国際先進的な電子照射設備RhodotronTT200（照射滅菌工程はISO13485とISO14001の認証を取得）を導入し、原材料を滅菌することが可能になりました。

（照射滅菌プロセスはISO13485とISO11137の認証を受けています）、私達はUSP CLASS 6の医療グレードの原料を輸入し、GMPに従って製品を製造しています。

ISO9001、ISO13485、ISO11137、FDA、CE認証、医療機器製造ライセンスを取得しています。

2021年、4500m²のクラス10万クリーンルームと1500m²のクラス1万クリーンルームを増設した。

医療機器と医薬品包装消耗品の生産に使用されている。

NESTの製品ライン

NESTの製品は主にシングルユース消耗品（サイトロジー、バイオテクノロジー、リキッドハンドリング、検査、分子生物学消耗品）、医療機器、新薬包装消耗品等となります。

細胞培養分野、パイオプロセス、リキッドハンドリング、検査、分子生物学、医療機器、医薬品包装、実験器具や生物学的試薬（細胞培養試薬、検査試薬など）、幅広く使用されています。

研究用器材、生物学用試薬（細胞培養試薬、アッセイ試薬など）であり、これらは以下の分野で広く使用されている。

新薬研究開発、ワクチン研究開発・製造、細胞治療、美容医療、再生医療等研究、体外診断薬開発などの分野になります。

NESTの製品ラインは、顧客のさまざまなニーズを満たすことができる仕様、包括的な仕様など、幅広い製品ラインアップを提供しています。

また、お客様の様々なニーズにお応えしております。



Wuxi NEST Biotechnology Co., Ltd.

Development History

夢への船出

2009

NESTブランドを立ち上げ、
細胞培養製品から開発を開始



発売開始:
細胞培養プレート: 6/24/96ウェル
細胞培養フラスコ: T25/T75
細胞培養皿: 35mm/60mm/90mm

2010

海外市場の拡大
ミュンヘン、PITTCONなど有名
展示会に出展
Liquid Transfer製品のライン
アップ



新製品発売
- 遠心チューブコレクション:
0.6mL/1.5mL微量遠心チューブ、
15mL/50mL遠心チューブ
- PCR採取:
シングルPCRチューブ/8チューブPCRスト
リップ
96ウェルPCRプレート

2011

ISO 9001認証取得

2012

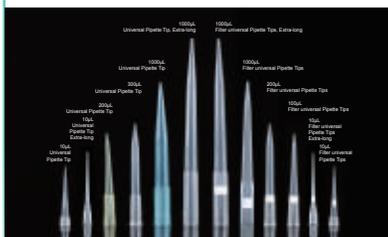
新工場の建設開始

2013

NEST USA設立
分子生物学用消耗品、細胞工
場の開発に着手

2014

新工場の生産開始
27,000平方メートルの新工場
繰返し使用可能なペン型注射器の
研究開発
ベルギーRhodotronTT200導入
電子ビーム照射装置
ISO 11137の認証を取得した滅菌
センター設置



2010-2014
細胞培養とLiquid Handlingコレクション販
売開始:
- 細胞培養プレート 48/384ウェルプレート
/96ウェルU字/V字ボトムプレート
- ピペットチップ
10~1000uLまでの仕様
- 極低温バイアル
内ネジ、外ネジ 0.5-4.8mLまでの幅広い製
品仕様

大胆な探求

2015

滅菌センターの正式稼働

2016

ISO13485認証取得
BioFactoryコレクションの販
売を開始

2017

産業顧客向け製品ラインナッ
プの拡充



2015-2017
製品ラインの向上
BioFactory、シェーカーバイアルなどのシリ
ーズ、繰返し使用可能なペン型注射器など

2018

医療機器分野のパイオニアとして、中国初のワクチン用鼻腔スプレー送達デバイスを開発し、クラスII医療機器の認証申請を開始。



2019

医療機器製造業許可取得
販売台数10億台突破



2019:
懸濁培養用コレクションを発売、医薬品容器の開発を加速。
三角フラスコ: PETG三角フラスコ、高性能広口フラスコ
PETG三角フラスコ、高効率広口三角フラスコ。
PESおよびPVDF膜
自動ピペットチップ
医薬品容器: プレフィルド経鼻噴霧用プロジェクトが本格始動

2020

COVID19を始めとする疫病予防の最前線に携わり
検査消耗品のプロダクトの開発向上に努める。



使い捨ての無菌採取スワブ、VTM、ITM、UTMなどの開発
ディープウェルプレートの全規格製品

革新を恐れず

2021

NESTのグローバル戦略の一環として米国ニュージャージー州に3300m²の倉庫と研究開発センターを増設



バイオプロセスソリューションの新製品開発
新着情報
PETGスクエアストレージ ボトルとPC三角フラスコ
クローズドシステムソリューション
トランスファーキャップコレクション
クイックコネクターとアセプティックコネクター

2022

NESTのグローバル戦略策定の一環として
米国アリゾナ州に4500m²の倉庫を増設
子会社設立をオランダ、UAE、日本に設立

2023

ポートフォリオ全体を強化
包括的なソリューションの構築に ツールとサービス



バイオバンク・コレクション: 低温チューブ、バイオバンク・サンプル管理ソフトウェア、縦型フリーザーラック、および関連機器
関連機器:
医薬品容器 プレフィルド
プレフィルドシリンジ、プレフィルド経鼻噴霧装置、ディスポーザブルペン 装置、使い捨てペン 注射器
試薬 GelNESTTM Matrix、ウシ胎児血清 (FBS)
ウシ胎児血清 (FBS)、細胞培養用通常培地、細胞培養用培地

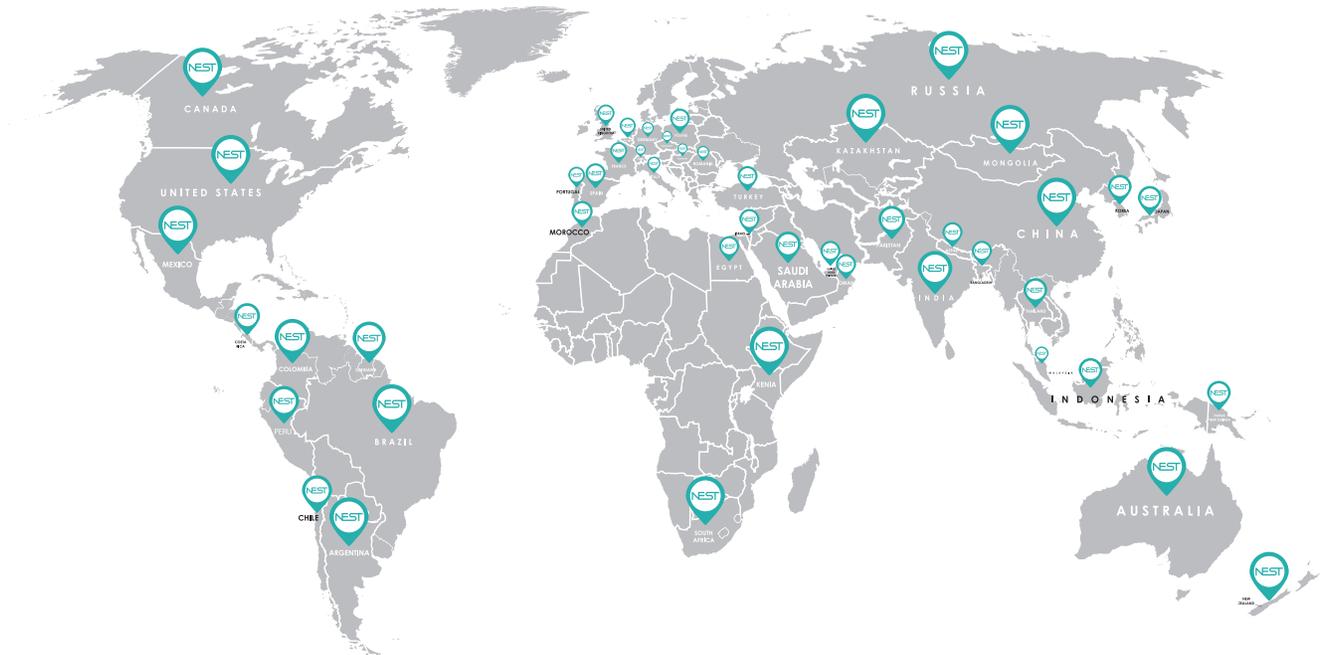
未来への挑戦

2024

NESTブランドとしての地位を確立
自社ブランド
商品開発スキームの概要
期待しています:
- 細胞培養プレコート製品コレクション
- 超親水性細胞培養製品コレクション。
- NEST Proコレクション。
- ジェネリックアクセサリー
- 医薬品容器
- 医療用医薬品容器
エステティック業界

NEST International

以下は、NESTに関する情報を入手するための方法です！



NESTビデオチャンネル

NESTのビデオチャンネルをご存知ですか？最新の技術情報や現在のプロモーション情報を入手しましょう。
業界ニュースや製品に関するさらなる理解、日常業務に役立つヒントや注意事項を得るには、以下のウェブサイトを訪ねて注文してください。

QRコードをスキャンして、
あなたのご視聴を楽しみにしています！



YouTube



ソーシャルメディアプラットフォーム上のNESTリアルタイムのアップデート：

NESTのソーシャルメディアチャンネルをフォローしましたか？

テクノロジーと業界の最新情報をお届けします。
製品詳細にアクセスし、日々のタスクに役立つメモや説明をご覧ください。
常に最新の情報を入手し、魅力的なウェビナーやマーケティングイベントをお見逃しなく！



West NEST Biotechnology Co., Ltd



NEST Biotechnology @NESTBiotech



realbiotechnology



今すぐフォローしてください！楽しんでください！

Organoid Culture Solution

NEST Biotechnologyは、高品質の製品と信頼性の高い技術サービスをお客様に提供することに専念しています。お客様それぞれの多様なニーズにお応えするため、様々なオプションをご用意しております。

コアサービス



オルガノイドの培養とバリデーション：
豊富な専門知識と最先端技術で、専門的かつ効率的なオルガノイド培養・検証サービスを提供します。実験結果に対するの正確さと信頼性の保証をお約束します。

コア製品



私たちは幅広い試薬製品（メンブレンマトリックス、培養液・・・）を提供しています、お客様への最高のサポートと信頼性をお約束します。

- Membrane matrix
- Recombinant growth factors
- Maturation and maintenance mediums
- Culture supplements

.....



各種分化キット
当社では、特定のニーズに対応するよう設計された様々な分野に対して特定のニーズに対応するために設計された便利で効果的なソリューションを提供いたします。

- 脳オルガノイドアッセイキット
- 肝オルガノイドアッセイキット
- 腸オルガノイドアッセイキット

.....



私たちのオルガノイド製品は お客様の研究経験と専門性を高める最先端のソリューションを提供します。

- iPS細胞由来大脳オルガノイド
- 胆管がんオルガノイド
- 肺がんオルガノイド
- 乳がんオルガノイド
- 組換え成長因子
- 培養サプリメント

.....



表面前処理用消耗品
消耗品の表面を前処理することで、より3次元培養に適した状態にします。

- 超低吸着細胞培養プレート
- 超低吸着細胞培養フラスコ
- 超低吸着細胞培養ディッシュ

.....

OEM ソリューションのグローバルサプライヤー

NESTは、高い品質基準、先進的な技術、最先端の開発により、中国におけるライフサイエンス分野のトップクラスの総合サービスプロバイダーとなりました。先進的な実験用製品開発技術と数十年にわたる実験用消耗品の生産能力と経験で、OEM製品の設計をすべてサポートいたします。弊社は独自の生産設備は、すべての製品をより高い品質基準で製造しております。



お客様のニーズに応えるNEST製品の製造

- 高度でクリーンな自動化された生産工場は、コンタミネーションのリスクを大幅に低減し製品の品質をより高く保証します。
- 金型設計と製造における長年の経験により、薄肉で通気性の高いプラスチック製品製造における独自のノウハウを持っています。
- 社内に滅菌センターがあり、ワンストップサービスを提供し、出荷遅延のリスクを大幅に低減しています。
- 中国、アメリカ、日本、ドバイ、ヨーロッパに倉庫があり、世界中にタイムリーに配送することができます。

カスタムメイドの消耗品

NESTは各種プレート、フラスコ、ディッシュ、チューブなどの細胞培養用消耗品を幅広く取り揃えております。標準品のパッケージからお選びいただくこともできますし、クローズドシステムなどのカスタマイズも可能です。

お問い合わせいただければ、より良いソリューションをご提案いたします。

2024年新着情報

GeNest™基質ゲル P165をご覧ください



タンパク質

タンパク質濃度8~20mg/mLで保証



高安全性能

LDEV (Lactate Dehydrogenase Elevated Virus)、細菌、マイコプラズマが未検出。



COPボトルで包装

- 196℃まで低温耐性
ガラス素材と比較して破損が少ない
タンパク質を吸収しない
pH10以上の溶液でも剥離せず、マトリックスゲルの安全性を確保する。

エンドトキシンレベル

エンドトキシンレベル <10EU/mL



安定した性能

ゲル形成の性能が安定

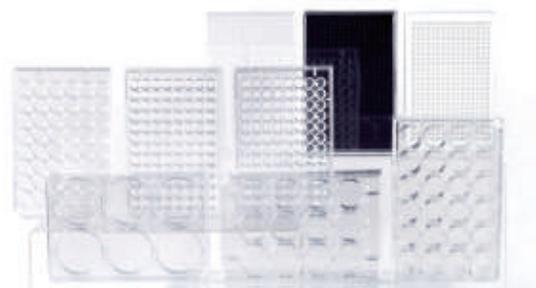


実証試験

オルガノイド、幹細胞培養試験
血管新生アッセイ、腫瘍浸潤試験
、腫瘍浸潤試験、腫瘍発生試験：OK



Ultra-Low Attachment Surface



Non-treated surface



TC-treated surface



Ultra-low attachment surface



ペン型注射器 P138をご覧ください

カートリッジボトル 使い捨て注射器3本 使い捨て注射器4本 カートリッジボトル

小箱 大箱

カスタマイズ可能なペン型注射器

ペン型注射器アセンブリコンポーネント

バイオ医薬品プロセス用アクセサリ P54をご覧ください



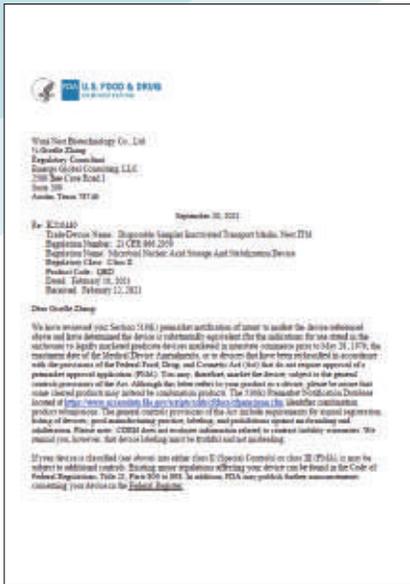
ISO 9001



ISO 13485



ISO 11137



FDA



EU Quality Assurance Certificate (MDR)



温室ガス検証証明書



江苏省の特定の新興企業



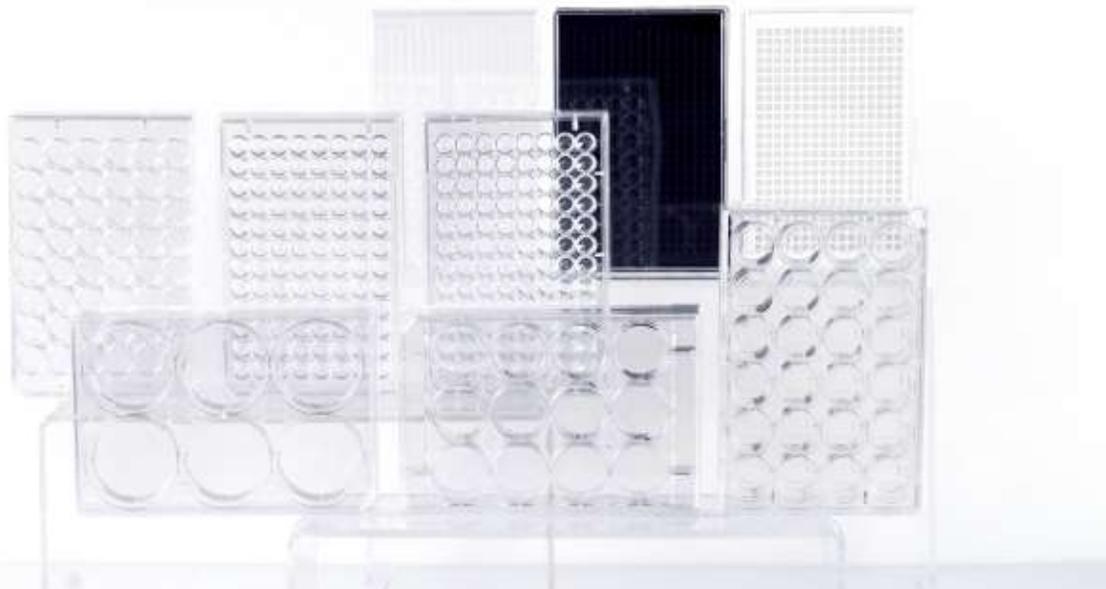
医療機器製造許可証



Cytology

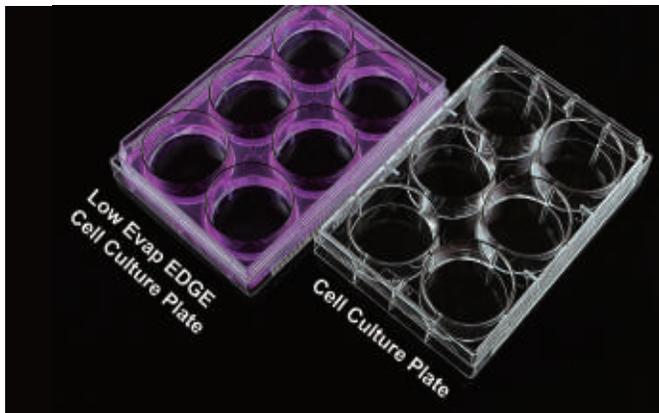
細胞培養関連消耗品

Cell Culture Plate



- 電子ビーム滅菌、SAL=10⁻⁶。
- 高い透明度、100%バージンポリスチレン。
- ANSI-SBS規格に準拠。
- プレート蓋は角をカットしたデザインで、コンタミネーションのリスクを低減する結露リング付き。
- 非パイロジェニック、DNase/Rnaseフリー。
- プレート側面は歯付きデザインで持ち運びが容易。底部エッジに沿ったバンブにより、移動時のノイズを防止。
- パイロジェンフリー、エンドトキシンフリー、DNase/RNaseフリー
- 電子線滅菌、SAL=10⁻⁶

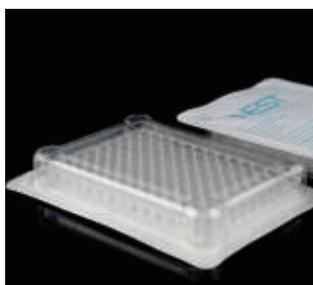
*TC処理済み: 接着細胞に適用 TC処理なし: 浮遊細胞に適用



EDGE細胞培養プレートの特長

- エッジ細胞培養プレートは、本来の96ウェルプレートの構造を変更し、幅と厚みの異なる溝を最外周ウェルの外側に設計することで、エッジ効果を大幅に排除しております。
- これは、エッジ効果を可能な限り排除すると同時に、細胞培養の状態を最良に確保するためです。培養プレートの温度安定性を向上させ、湿度環境をバランスよく保ち、エッジ効果を低減または排除することで、均一な細胞増殖を実現します。

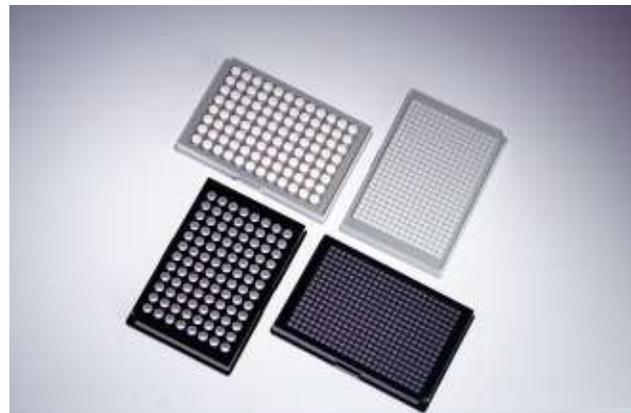
細胞培養プレートの包装



個別の泡入りパック



袋詰め



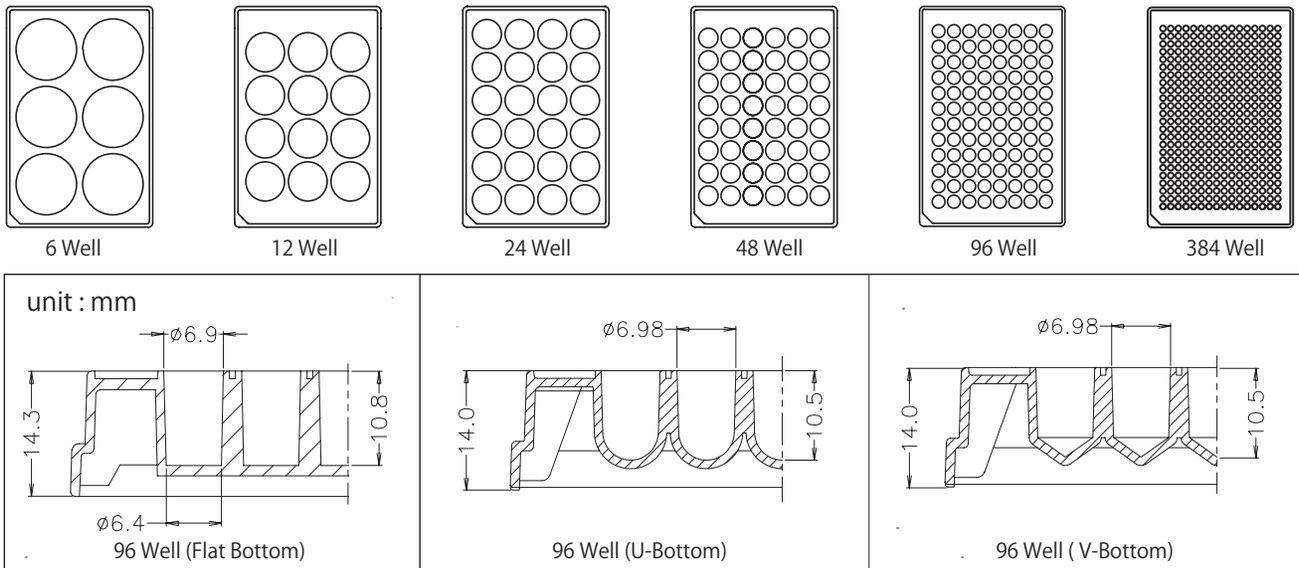
クリアボトム細胞培養プレート

- ウェルの底面は透明度の高いPS材料でできており、厚みが均一で光透過性が高く、高倍率顕微鏡下でも光学的歪みがない。ウェル間のクロストークを避けるため、ウェルの壁は光を吸収するPS材料で作られています。
- 黒枠の培養プレートは通常蛍光検出に使用され、白枠の培養プレートは通常発光検出に使用され、蛍光シグナル強度を増強するために使用されることもある。

Products	Applications	注意事項
ホワイト 透明ボトム	• 比色分析 • 光吸収化学発光法	細胞 可視化操作
ブラック 透明ボトム	• 蛍光強度法 (FI) • 蛍光共振エネルギー移動 (FRET)	細胞検出・分析および共焦点顕微鏡実験に使用可能。

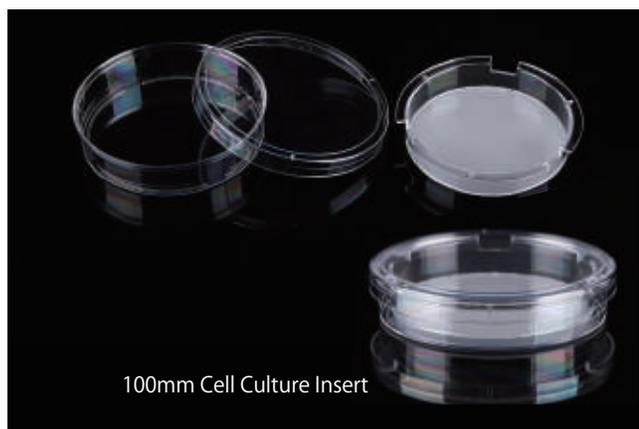
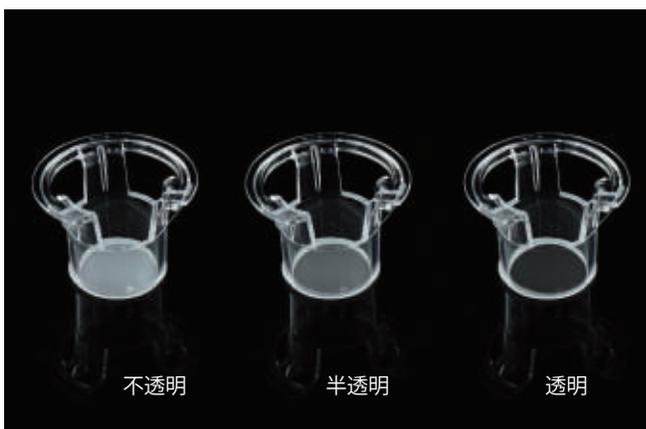
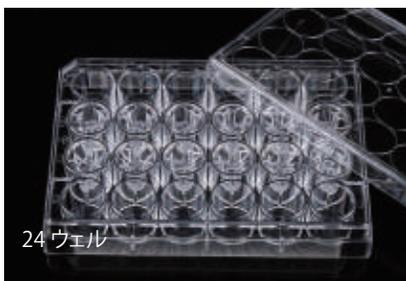
ウェル数	細胞増殖 エリア (cm ²)	メディウム量 (mL)	Bottom Type	色	包装方式	1パッ ク入数	1パッ ク入数	製品番号			
								TC	未TC		
6ウェル	9.5	1.9-2.9	L	透明	個包装	1	50	703001	703011		
					ポリ袋パッケージ	10	50	703002	703012		
6ウェル (Edge)	3.6	0.76-1.14			個包装	1	50	714011	714001		
					ポリ袋パッケージ	10	50	712001	712011		
12ウェル	1.9	0.38-0.57			個包装	1	50	702001	702011		
					ポリ袋パッケージ	10	50	702002	702012		
24ウェル	0.88	0.19-0.285			個包装	1	50	748001	748011		
					ポリ袋パッケージ	10	50	748002	748012		
96ウェル	0.1-0.2	0.1-0.2			L	透明	個包装	1	100	701001	701011
							ポリ袋パッケージ	10	100	701002	701012
					U		個包装	1	100	701101	701111
							V	個包装	1	100	701201
			L	全白	個包装		1	100	701301	701311	
				全黒	個包装		/	/	/	/	
96ウェル (クリアボトム)	0.32	0.1-0.2	L	白色 クリアボトム	個包装	1	30	701701	/		
				黒色 クリアボトム	個包装	1	30	701401	/		
96ウェル (Edge)	0.32	0.1-0.2	L	透明	個包装	1	100	713011	713001		
384ウェル	0.11	0.025-0.05	L	透明	個包装	1	100	761001	761011		
					ポリ袋パッケージ	10	100	761002	761012		
					全黒	個包装	1	100	761301	761311	
					全白	個包装	1	100	761601	761611	
384ウェル (クリアボトム)				黒枠 PS底	個包装	1	30	/	/		
					個包装	1	30	/	/		

Technical Drawing of Cell Culture Plates



Cell Culture Insert

- 電子ビーム滅菌、SAL=10⁻⁶。
- 真空プラズマ組織培養処理。
- 非パイロジェニック、DNase/Rnaseフリー。
- 豊富な適合プレート 6ウェル、12ウェル、24ウェル。
- USP VI毒性試験合格。
- 細胞培養プレートは透明度の高い100%バージンポリスチレン製。
- バッチトレーサビリティのための明確なロット番号。
- サンプルローディングに便利な革新的なエッジデザイン。
- 正確な結果を保証する低タンパク質結合。
- 固定および染色に使用されるほとんどの溶媒に適合。



細胞インサート選択ガイド

応用	細胞	メンブレンポアサイズ
ADME (腸管上皮細胞/バリアを介した化合物の輸送と透過)	Caco-2, MDCK	0.4 μm
共培養・細胞分化、細胞イメージング	初代細胞、腫瘍幹細胞	0.4 μm , 1.0 μm
高分子またはウイルスの輸送、分泌		1.0 μm , 3.0 μm
細胞遊走および浸潤(血管新生)、細胞走化性(遊走)または内皮遊走 軸索増殖、共培養	内皮細胞、白血球 ニューロン	3.0 μm
細胞の遊走と浸潤	リンパ球、マクロファージ	3.0 μm , 5.0 μm
腫瘍細胞の遊走と浸潤白血球走化性または経内皮細胞遊走、共培養	腫瘍由来細胞、 白血球腫瘍幹細胞、MSCs	8.0 μm

Product Specification

仕様	インサートの数量	直径	ウェルあたりの容積			インサート容積	メンブレン培養面積
			0.4 μm	1.0 μm	3.0 μm		
6ウェル	6	24	2.6	1.5	1.5	4.67	
12ウェル	12	12	1.5	0.5	0.5	1.12	
24ウェル	12	6.5	0.6	0.1	0.1	0.33	
100mmディッシュ	1	75	13	9	9	44	
メンブレンポアサイズ(μm)		0.4	1.0	3.0	5.0	8.0	
メンブレン密度(Well/cm ²)		1x10 ⁸	2x10 ⁷	2x10 ⁶	4x10 ⁵	1x10 ⁵	

インサート(インサート+プレート/組合せ)注文情報 注意:インサートはTC処理済み、プレートは下記の通り

ポアサイズ(μm)	規格	組合せ製品詳細	梱包単位	PC Membrane/製品番号			PET Membrane/製品番号		
				膜透明度	TC	未TC	膜透明度	TC	未TC
0.4	6 Well	6ウェル用インサート+6ウェルプレート	4	不透明	723101	723111	不透明	723121	723131
	12Well	12ウェル用インサート+12ウェルプレート	4	不透明	724101	724111	不透明	724121	724131
	24Well	24ウェル用インサート+24ウェルプレート	4	不透明	725101	725111	不透明	725121	725131
1	6 Well	6ウェル用インサート+6ウェルプレート	4	不透明	/	/	不透明	723421	723431
	12Well	12ウェル用インサート+12ウェルプレート	4	不透明	/	/	不透明	724421	724431
	24Well	24ウェル用インサート+24ウェルプレート	4	不透明	/	/	不透明	725421	725431
3	6 Well	6ウェル用インサート+6ウェルプレート	4	半透明	723001	723011	半透明	723021	723031
	12Well	12ウェル用インサート+12ウェルプレート	4	半透明	724001	724011	半透明	724021	724031
	24Well	24ウェル用インサート+24ウェルプレート	4	半透明	725001	725011	半透明	725021	725031
	100mmDish	1 Dish	10	半透明	726001	/	半透明	/	/
5	6 Well	12ウェル用インサート+12ウェルプレート	4	半透明	724201	724211	半透明	/	/
	12Well	24ウェル用インサート+24ウェルプレート	4	半透明	725201	725211	半透明	/	/
8	6 Well	6ウェル用インサート+6ウェルプレート	4	半透明	723301	723311	半透明	723321	723331
	12Well	12ウェル用インサート+12ウェルプレート	4	半透明	724301	724311	半透明	724321	724331
	24Well	24ウェル用インサート+24ウェルプレート	4	半透明	725301	725311	半透明	725321	725331

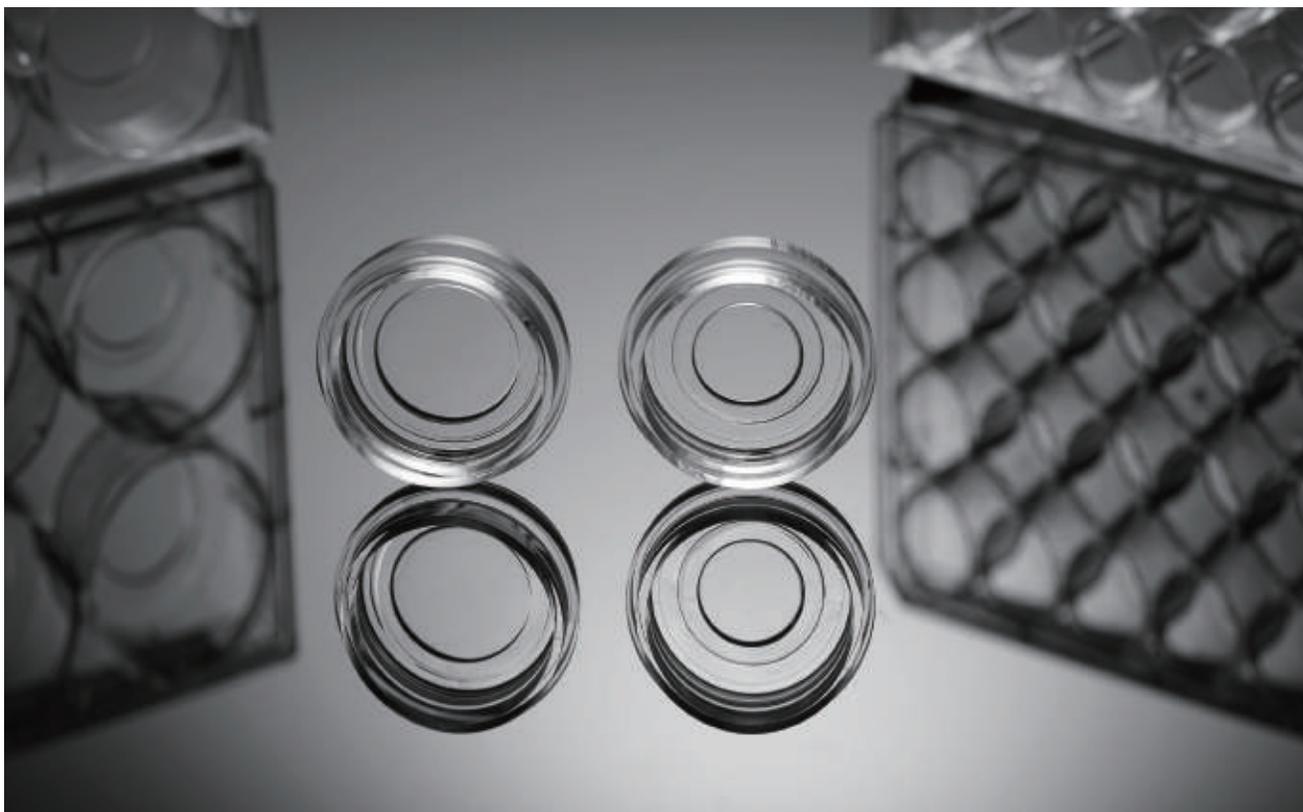
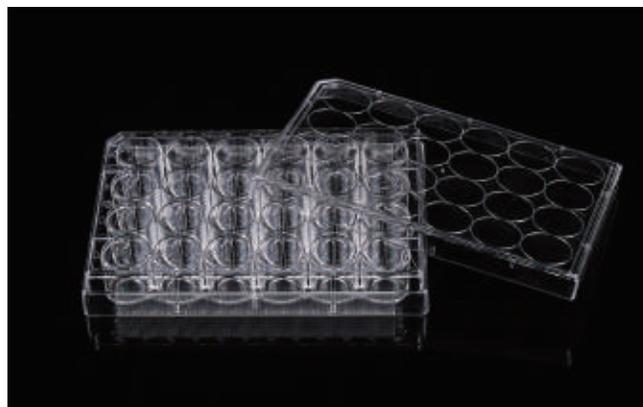
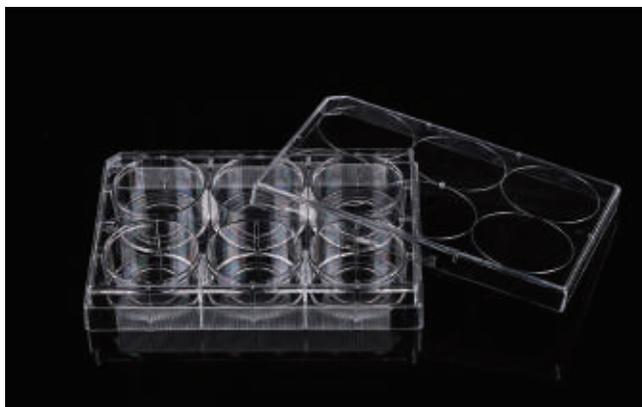
インサート注文情報

ポアサイズ(μm)	仕様	製品名	梱包単位	PC Membrane/製品番号		PET Membrane/製品番号	
				膜透明度	TC処理	膜透明度	TC処理
0.4	6 Well	Cell Culture Inserts	1 pc/blister, 8 pcs/plate, 48 pcs/case	/	/	不透明	723122
	12 Well	Cell Culture Inserts	1 pc/blister, 8 pcs/plate, 48 pcs/case	/	/	不透明	724122
	24 Well	Cell Culture Inserts	1 pc/blister, 8 pcs/plate, 48 pcs/case	/	/	不透明	725122
8	24 Well	Cell Culture Inserts	1 pc/blister, 8 pcs/plate, 48 pcs/case	半透明	725302	/	/

Glass Bottom Cell Culture Dish & Plate

NESTガラスボトムシリーズは、共焦点顕微鏡、高解像度顕微鏡、微分干渉顕微鏡、偏光顕微鏡、位相差顕微鏡などの細胞観察に使用されています。

- Live Cell観察に使用可能。
- 握りやすい特殊底部デザイン。
- ラウンドカバーガラスインサートにより、良好な外観。
- 無細胞毒性を保証する医療用接着剤。
- 電子ビーム滅菌、SAL=10⁻⁶。
- 透明度の高い100%バージンポリスチレンと透明度の高いガラスを底に使用。
- 標準的な厚さの良質のカバーガラス。

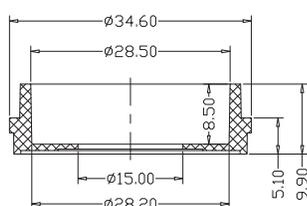


Glass Bottom Culture Dish

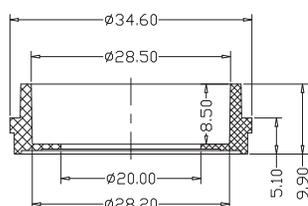
仕様(mm)		培養面積(cm ²)	TC処理	袋包装/製品番号	バック包装/製品番号
ガラス直径	ウェル底直径			10枚/袋 20袋/箱	1枚/バック 20バック/箱
15	28.2	6.2	済	801002	801022
20	28.2	6.2	済	801001	801021

ガラスボトムプレート注文情報

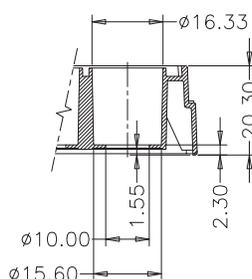
仕様 (ウェル)	Well底直径(mm)	培養面積(cm ²)	TC処理	袋/包	包/箱	製品番号
6	34.8	9.5	済	1	10	801004
24	15.6	1.9	済	1	10	801006



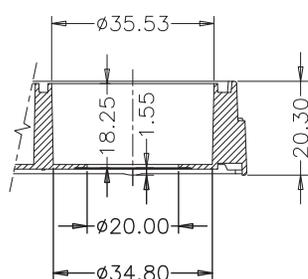
1



2



3



4

Unit: mm

- ① Φ15ガラス底皿
- ② Φ20ガラス底皿
- ③ 24ウェルガラスボトムプレート
- ④ 6ウェルガラスボトムプレート

カバーガラス

製品特長

- 高品質ガラス、非細胞毒性。
- 無菌、非処理。
- クラス100,000のクリーンルームで製造。
- 有機溶剤に強い
- オートクレーブ可能。
- 共焦点実験に最適各パッケージには商品番号とバッチ番号のラベルが付いており、品質の追跡とトレーサビリティが容易



直径(mm)	厚さ(mm)	適合	個/袋	製品番号
14	0.16±0.02	24 Well Cell Culture Plate	100	801010
15	0.16±0.02	24 Well Cell Culture Plate	100	801007
18	0.16±0.02	12 Well Cell Culture Plate	100	801011
20	0.16±0.02	12 Well Cell Culture Plate	100	801008
25	0.16±0.02	6 Well Cell Culture Plate	100	801009

再滅菌方法

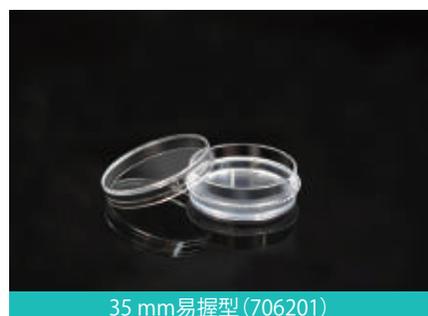
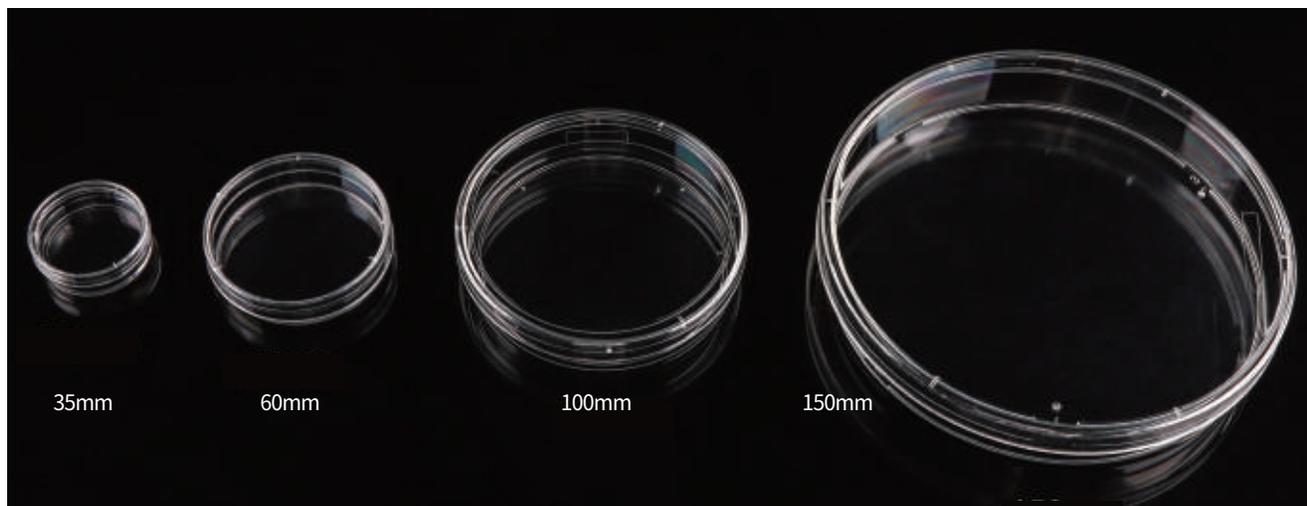
滅菌：長期間経過したガラスを滅菌する必要がある場合は、アルミホイルで包んだ後に金属容器に入れ、180℃で2時間乾熱滅菌するのが最適である。

コーティング処理：ポリリジン、コラーゲン、細胞外マトリックス、およびラミニン、フィブロネクチン、プロテオグリカンを含む市販の試薬をコーティングに使用することができる。

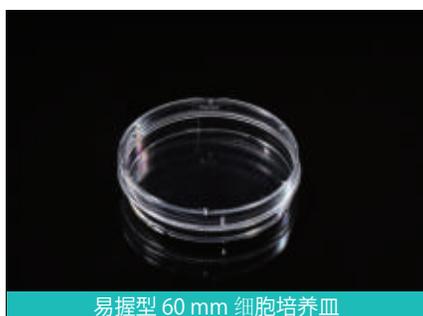
付着増殖能を向上させることができる。

Cell Culture Dish

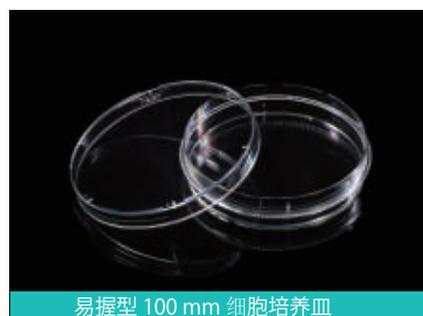
- 透明度が高く、100%バージンのポリスチレン製。
- フラットな透明表面で歪みのない観察が可能。
- 真空プラズマTC処理、優れた細胞吸着性。
- 積み重ねが可能で、保管や取り扱いが容易。
- 電子ビーム滅菌済み、SAL=10⁻⁶。
- 非パイロジェニック、DNase/Rnaseフリー。



35 mm 易握型 (706201)



易握型 60 mm 細胞培養皿



易握型 100 mm 細胞培養皿

細胞培養ディッシュ (TC処理)

直径(mm)	高さ(mm)	培養面積(cm ²)	推奨容量	タイプ	包装		製品番号
					個/袋	袋/箱	
35	12	8.5	1.8-2.7	標準タイプ	20	25	706001
				イーザーグリップタイプ	20	25	706201
60	15	22.9	4.2-6.3	標準タイプ	20	25	705001
				イーザーグリップタイプ	20	25	705201
100	20	57.6	11-16.5	標準タイプ	5	60	704004
					10	30	704002
		イーザーグリップタイプ		20	15	704001	
				10	30	704202	
150	25	59.3	30.4-45.6	標準タイプ	20	15	704201
		150.1			5	20	715001

実際の直径は表示された仕様よりも小さい

35 mm皿底内直径35.0 mm

60 mm皿底内直径54.0 mm

100 mm皿底内直径85.6 mm

100 mmイーザーグリップタイプ皿底内直径86.9 mm

150 mm皿底内直径138.2 mm

Cell Culture Flask

細胞培養のための一般的な実験室器具であり、高品質のポリスチレン（PS）材料で作られており、超精密な金型と完全自動化された生産プロセスで製造されている。これらの製品は、実験室の細胞培養に応用され、優れた光学特性を持ち、顕微鏡での観察が容易である。表面はTC処理されており、細胞の付着効果が優れている。

製品特長

- 透明度の高い100%バージンポリスチレン製。
- 電子ビーム滅菌、SAL=10⁻⁶。
- 非パイロジェニック、DNase/Rnaseフリー。
- つや消しの文字と透明な目盛り。
- スリップフリースタッキングのための切り欠き底。
- パッチトレサビリティのための明確なロット番号。
- 無菌のジッパー付き袋入り。

3 / 5 - Layer Cell Culture Flask

- 透明度の高い100%バージンポリスチレン製
- 電子ビーム滅菌、SAL=10⁻⁶
- 非パイロジェニック、DNase/Rnaseフリー
- 3層細胞培養フラスコ培養面積 520cm²、5層細胞培養フラスコ培養面積 870 cm²
- 滅菌バッグに個別包装。
- マルチレイヤー型でより多くの培養面積を提供し、細胞培養、タンパク質発現、ウイルス製造などのプロセスでより高い収量と培養効率を得ることが出来る。



T150 U字型フラスコ



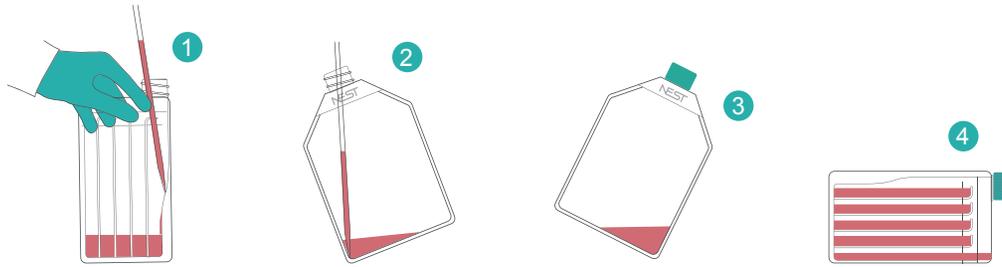
懸濁フラスコには黄色のキャップ



透気キャップと密封キャップ

透過性のあるキャップには0.22 μmの疎水性膜が含まれており、気体の交換を促進し、微生物の汚染防止

ユーザーガイド：5-Layer Cell Culture Flaskへの細胞播種



1. 必要な濃度の細胞懸濁液を調製し、容器中で培地と均一に混合する。1層あたり30～50mLを推奨。
2. 細胞懸濁液をピペットを用いて、多層フラスコに泡や気泡を避けるため、ゆっくりと加える。ピペットを壁面にしっかりと当て、流れが斜面に沿って流れるようにし、ピペット内の液体を毎回少し取っておくことを推奨する
注意事項: 10 mLのピペットは培養フラスコの底に到達し、培地を分散することができるが、25 mLのピペットは培地を分散するためにNESTロゴの場所までしか届けられない。
3. 多層フラスコをNESTロゴが手前となるように直立させ、時計回りに45°傾けてしばらく放置し、各層の液体を水平にする。
4. NESTロゴが上を向くように、作業台の上にそっと平らに置く。
5. 細胞を培養面に均等に分散させるため、ゆっくりと左右に振る。
注意: 揺らす際は、泡立ちを防ぎ、培地が下の層に漏れるのを防ぐために、優しく行う。

培養液除去

1. 吸引法
 NESTロゴを手前にしてフラスコを時計回りに45°傾けます。フラスコを反時計回りに45°に傾けながら、フラスコを手前に倒します。その後、ピペットを底まで入れ、完全に吸引する。
2. 注入法
 NESTロゴを手前にしてフラスコを反時計回りに45°傾け、フラスコから使用済み培地を注ぎます。
注意事項: 培地を完全に吸引するには、10 mLのピペットをお勧め。

細胞採取

1. バッファーで洗浄して残存血清を除去し、消化液(≥5 mL/層)を加え、よく混ぜる。
2. 約2分間(細胞により異なる)消化し、消化停止液で中和する。
3. 細胞懸濁液を、ピペッティングまたはデカンテーションにより、遠心チューブのような容器に入れる。
4. 多層バイアルを一定量のバッファーで3回リンスし、リンスを別々の遠心チューブに入れ、計数または継代接種のために混合する。

フラスコ注文情報

培養面積 (cm ²)	最大容量	推奨容量	サイズ(mm)			包装		TC処理/製品番号		未TC処理/製品番号	
			高さ	幅	長さ	個/袋	袋/箱	密封 キャップ	通気 キャップ	密封 キャップ	通気 キャップ
25	30	5-7.5	25.9	53.8	97.13	10	20	707001	707003	707011	707013
75	225	15-22.5	35.7	89.56	160.01	5	20	708001	708003	708011	708013
150	375	30-45	40.3	110.75	203	5	8	720001	720003	720011	720013
175	400	35-52.5	39.1	120.51	217.9	5	8	709001	709003	709011	709013
225	700	45-67.5	46.05	137	238.5	5	5	721001	721003	721011	721013
520 (3層瓶)	50	60-100	60.1	120.5	203	1	12	731301	731302	/	/
870 (5層瓶)	50	100-150	84.3	120.5	203.6	1	8	731001	731002	/	/



注意事項:

操作中に気泡が発生しないよう注意してください。気泡はサイフォンブリッジを形成する可能性があり、その結果、上層の培地が最も下の層に流れてしまう。

Cell Culture Flask Closed System Solution



① エアフィルター

キャップにあらかじめ装着されたフィルターは、液体移送中のガス交換を容易にし、その後の細胞培養を可能にする。



② チューブクランプ

チューブクランプは、液体移送中に開き、液体移送の終了時に閉じて、嫌気培養を必要とする細胞やウイルスの嫌気培養を容易にする。



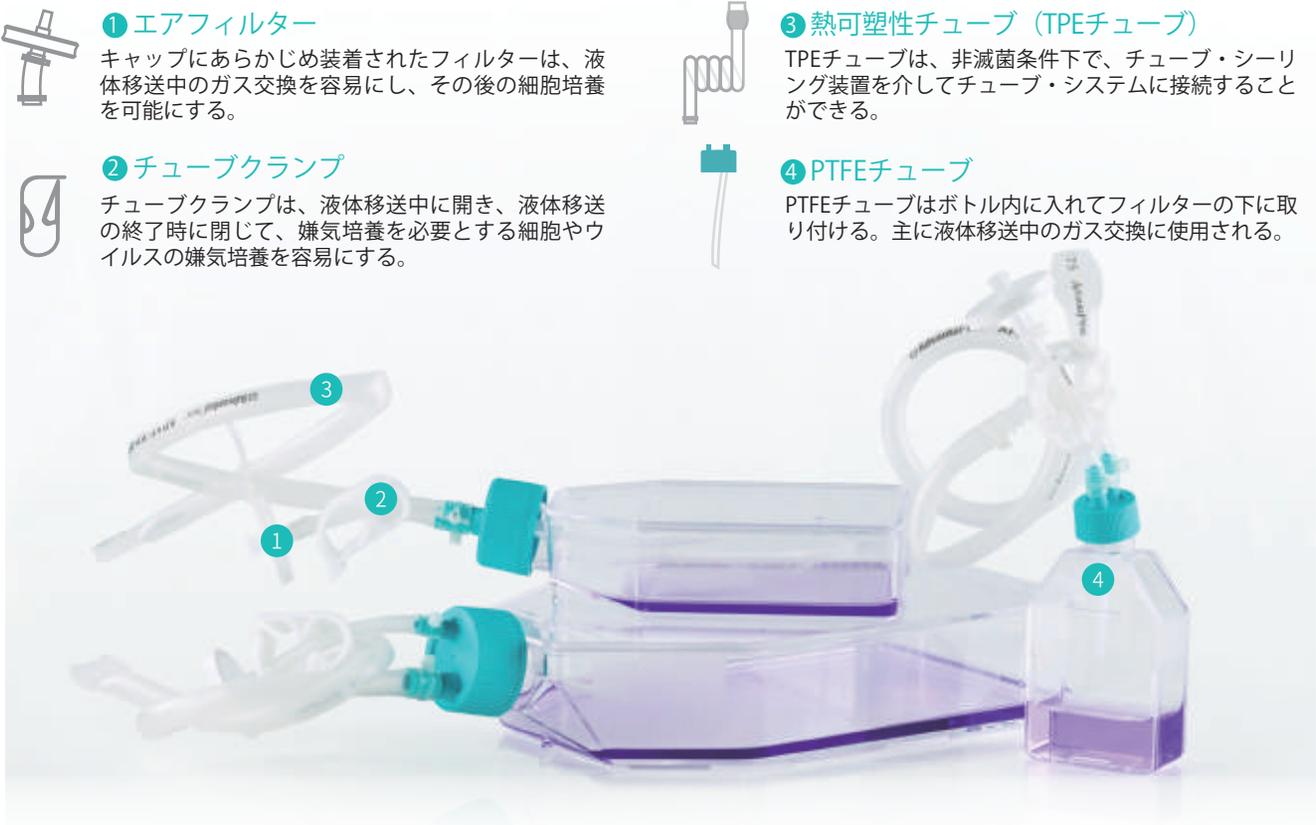
③ 熱可塑性チューブ (TPEチューブ)

TPEチューブは、非滅菌条件下で、チューブ・シーリング装置を介してチューブ・システムに接続することができる。



④ PTFEチューブ

PTFEチューブはボトル内に入れてフィルターの下に取り付ける。主に液体移送中のガス交換に使用される。



T-フラスコクローズドシステムは、培養液や細胞をキャップを開けることなくバイオリアクターやバイオファクトリーに出し入れできる、無菌的な液体移送を可能にするシステムです。

移送後、培地や細胞は直接フラスコ内で培養することができます。

フラスコ内で直接培養することが可能で、医薬品開発やその他の生産工程における外部からのコンタミネーションリスクを排除することができます。さらにチューブの設計、組み立て、滅菌にかかる無駄な時間を削減し、生産効率を向上させる。

製品の特長

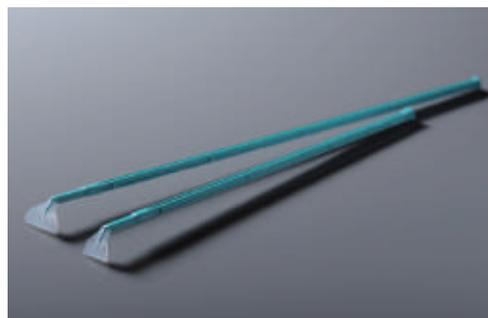
- キャップを開けることなく細胞培養や液体移送が可能で、液体移送中のコンタミネーションのリスクを最小限に抑えます。
- クランプの開閉により、好気性・嫌気性両方に対応。
- 液体移送は、ポンプを必要とせず、重力で行うことができます。
- ボトルとキャップの一体成型により、液漏れや培地残渣のリスクを低減。
- TPEチューブは非滅菌環境でも密封可能です。
- 高品質の素材により、チューブの内壁は滑らかで、優れた移送性能を保証します。
- 無菌性保証レベル (SAL) = 10⁻⁶。
- エンドトキシンおよび動物由来成分を含まない。

培養面積 (cm ²)	外部輸液チューブ			フィルター面積	個/箱	製品番号
	直径	長さ	パイプエンド			
25	1/4" ID, 3/8" OD φ9.53mm φ6.4mm	40cm	aseptic welding /ヒートシール	4.5cm ²	4	C92032-BZB040A
75						C92131-BZB040A
225						C92231-BZB040A

スクレーパー

製品特長

- ・ブレードはHIPSで作られ、ハンドルはPPで作られている
- ・刃は自由に回転し、容器の全てに角に対応が可能です。
- ・刃のサイズは2種類。
- ・簡単に破れる滅菌パッキング。
- ・電子ビーム滅菌、SAL=10⁻⁶。
- ・非パイロジェニック、DNase/Rnaseフリー。
- ・個別包装



ハンドル (mm)	ブレード (mm)	色	滅菌	個/箱	製品番号
220	13	カラーハンドル+クリアブレード	済	100	710001
280	20	カラーハンドル+クリアブレード	済	100	710011

ストレーナー

製品特長

- ・サンプルの不純物の濾過。
- ・フローサイトメトリーのサンプル前処理
- ・幹細胞や組織由来の初代細胞の調製に最適。
- ・ほぼ全ての50mlコニカルチューブに適合。
- ・上部リング内に成形されたタブにより、滅菌処理が容易。
- ・ガンマ線滅菌済み。
- ・非パイロジェニック、DNase/Rnaseフリー。
- ・個別包装



規格 (μm)	目数	色	個/袋	個/箱	製品番号
40	360	ブルー	1	50	258366
70	220	ホワイト	1	50	258365
100	150	イエロー	1	50	258364

50mL Min Bioreactor

製品特長

- ・透明度が高く見やすい
- ・蓋の内側に0.22μmのフィルター膜、バクテリアに強く、通気性がある。
- ・溶存酸素係数が高く、ガス交換速度が速い。
- ・セルフシールパッケージ
- ・容易な品質トレーサビリティのためのバッチ番号識別
- ・非パイロジェニック、非エンドトキシン、非細胞毒性、非DNase/RNase。
- ・適切なチューブアダプターで遠心分離に適応可能。

容量 (mL)	個/袋	袋/箱	製品番号
50 mL通気キャップ 滅菌	10	10	788211



Ultra-Low Attachment Surface

NEST超低吸着シリーズは、効率的に細胞が懸濁状態維持することができ、細胞塊の形成がスムーズ行われる。

in vitroでの細胞培養時のリスクを回避するために、培養面をより平坦にすることで立体形成異常を回避し、分化表現型を損なわず培養を可能にした。

超低接着面は特殊なハイドロゲルコーティングが施されており、特異的・非特異的な硬化を抑制し、細胞毒性がなく、生物学的に不活性・非分解性を有し、幅広い培養容器に適用できる。

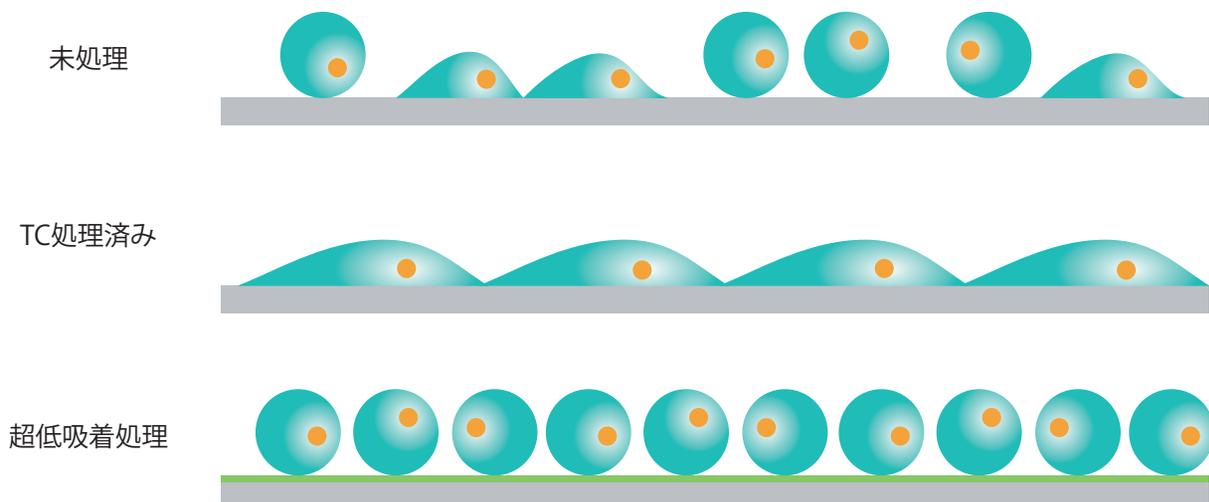
製品特長

- 細胞の3D形成の促進
- 細胞を浮遊させ、接着していない状態に保つ
- 幹細胞の接着を介した分化を防ぐ
- アンカレッジ依存性の細胞分裂を防止
- 接着タンパク質や血清タンパク質の基質への結合が少ない

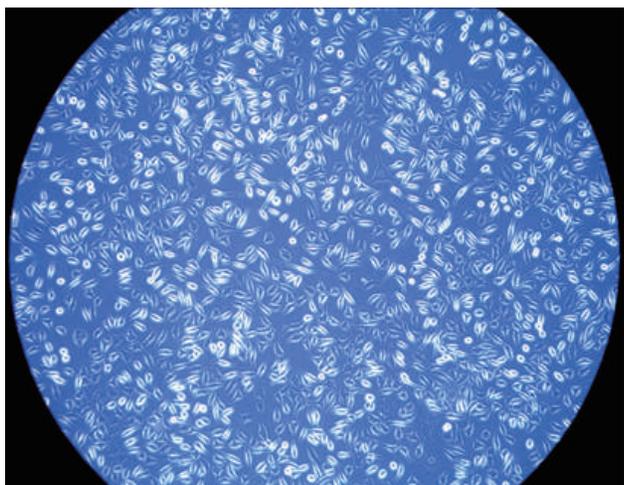
製品用途

- 3D細胞塊形成の促進、例：胚様球体形成や腫瘍球体形成など
- 神経生物学、神経球形成
- 幹細胞生物学、胚様体形成
- リンパ球、単球、マクロファージ、その他の貪食細胞の活性化・不活性化メカニズムの研究
- 懸濁液ベースのスクリーニング
- 細胞、組織、臓器断片の培養
- 腫瘍研究、多細胞球形成

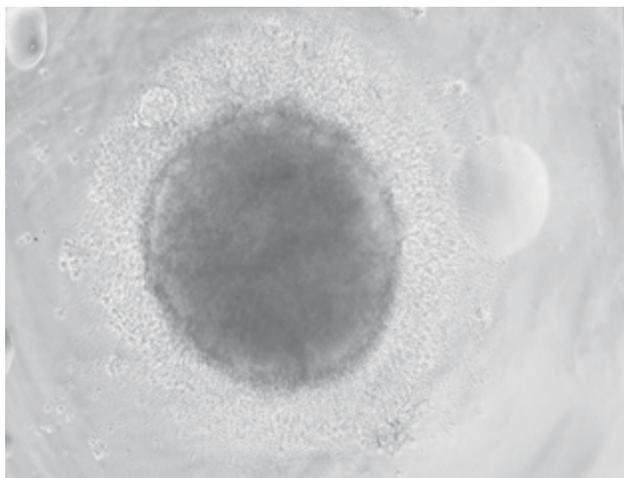
各種処理の模式図



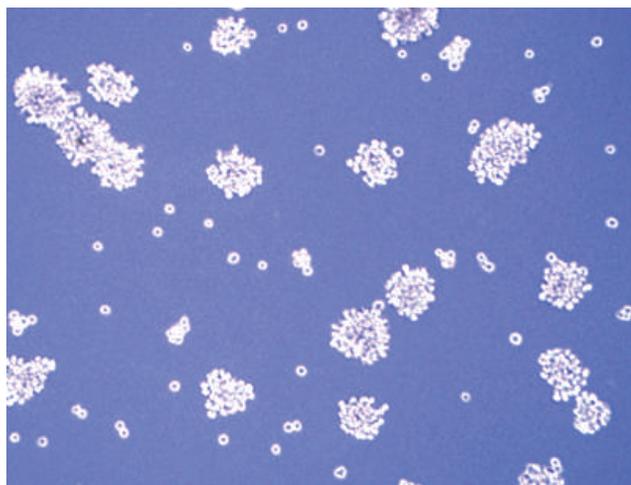
TC処理表面 (L-929細胞)



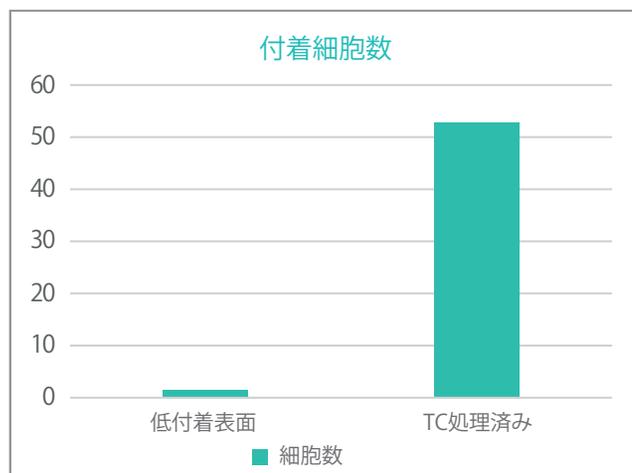
24時間培養後の多細胞球



低吸着表面 (L-929細胞)



超低吸着表面での細胞接着は、TC処理品に比べ98%減少した。



超低吸着製品注文情報

品名	仕様			包装 (袋入り)		製品番号
	ウェル数	底	滅菌	個/袋	個/箱	
細胞培養プレート	6	クリア平底	済	1	20	70301B01
	12	クリア平底	済	1	20	71201B01
	24	クリア平底	済	1	20	70201B01
	96	クリア平底	済	1	20	70101B01
	96	クリアu底	済	1	20	70111B01

品名	仕様			包装 (袋入り)		製品番号
	培養面積	キャップ	滅菌	個/袋	個/袋	
細胞培養フラスコ	25 cm ²	ベントキャップ	済	4	24	70711B01
	75 cm ²	ベントキャップ	済	4	24	70811B01

品名	仕様			包装 (袋入り)		製品番号
	規格	培養面積	滅菌	個/袋	個/袋	
細胞培養ディッシュ	35 mm	8.5 cm ²	済	5	20	70601B01
	60 mm	22.9 cm ²	済	5	20	70501B01
	100 mm	57.6 cm ²	済	5	20	70401B01



TriSteri™ 滅菌3重包裝製品

TriSteri™

滅菌3重包装製品シリーズ

製品概要

従来の標準包装では、袋の外側に付着した汚染物質が不用意にクリーンルーム内に侵入する可能性があります。トリプルパック製品は、増え続けるクリーンルームのニーズにお応えします。

製品の外包装により、汚染物質がデリケートな製造エリアに接触するのを防ぐため、無菌環境でのサンプル取り扱いの安全性が大幅に向上します。



品質管理

- 各ロットは、中国薬局方に従って不溶性粒子の検査を受けています。
- すべての製品は2回の外観検査を受け、各製品に目に見える異物がないことを確認します。
- 各製品の最小パッケージには、製品の品質問い合わせを容易にするためにロット番号が表示されています。



システム認証

- ISO13485 (医療機器品質管理システム) およびISO9001認証。
- SAL10-6までの無菌レベル、DNase/RNaseフリー、エンドトキシンフリー、細胞毒性フリー



製造環境

- クラス100,000、部分クラス100のクリーン環境での製造および包装
- クラス10,000の製造環境での原材料の包装。

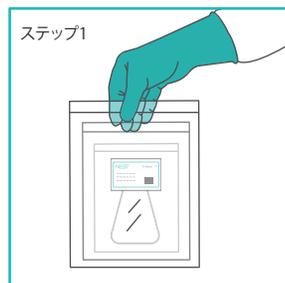


原料確認

- すべての射出成形部品は、医療グレードの原材料から作られています。



使用方法



ステップ1
製品の的外観と包装の完全性をチェックし、有効期限、製品ロット番号などラベルに記載されている情報を確認します。



ステップ2
非清浄エリア
非清浄環境で一番外側の袋を開封し、2層構造の内袋を滅菌用材料移送ボックスに移します。



ステップ3
無菌エリア
材料移送ウィンドウで2つ目のインナーバッグを開封し、2つ目のインナーバッグから包装の内層を注意深く取り出し、無菌作業台に移します。



ステップ4
無菌作業台
無菌作業台の最後の包装を開け、必要な消耗品を取り出します。

TriSteri™ 滅菌3重包装製品シリーズ

品名	製品情報 (滅菌、TriSteri™)			包装 (3層袋入り)			製品番号	
	容量	キャップ	他	個/袋	袋/箱	個/箱		
細胞培養プレート	6ウェル	/	クリア平底 TC	1	40	40	703009	
	24ウェル	/	クリア平底 TC	1	40	40	702009	
	48ウェル	/	クリア平底 TC	1	40	40	748009	
	96ウェル	/	クリア平底 TC	1	100	100	701009	
細胞培養ディッシュ	100*20 mm	/	TC	1	60	60	704009	
	150*25 mm	/	TC	1	60	60	715009	
細胞培養フラスコ	25 cm ²	ベントキャップ	TC	1	200	200	coming soon	
	75 cm ²	ベントキャップ	TC	1	50	50	708009	
	150 cm ²	ベントキャップ	TC	1	40	40	coming soon	
	175 cm ²	ベントキャップ	TC	1	40	40	720009	
	225 cm ²	ベントキャップ	TC	1	25	25	709009	
多層フラスコ	5層(100-150)	ベントキャップ	TC	1	8	8		
コニカルフラスコ	125	シールキャップ	PC 平底	1	12	12		
	250	シールキャップ	PC 平底	1	12	12		
	500	シールキャップ	PC 平底	1	12	12		
	1000	シールキャップ	PC 平底	1	6	6		
	125	ベントキャップ	PC 平底	1	24	24		
	250	ベントキャップ	PC 平底	1	12	12		
	500	ベントキャップ	PC 平底	1	12	12		
	1000	ベントキャップ	PC 平底	1	6	6	coming soon	
	125	シールキャップ	PC バッフル付	1	12	12		
	250	シールキャップ	PC バッフル付	1	12	12		
	500	シールキャップ	PC バッフル付	1	12	12		
	1000	シールキャップ	PC バッフル付	1	6	6		
	125	ベントキャップ	PC バッフル付	1	12	12		
	250	ベントキャップ	PC バッフル付	1	12	12		
	500	ベントキャップ	PC バッフル付	1	12	12		
	1000	ベントキャップ	PC バッフル付	1	6	6		
	高効率フラスコ	2000	シールキャップ	PC 平底	1	4	4	785109
		3000	シールキャップ	PC 平底	1	4	4	786109
3000		シールキャップ	PC 平底	1	4	4	786509	
5000		シールキャップ	PC 平底	1	4	4	787009	
2000		ベントキャップ	PC 平底	1	4	4	785119	
3000		ベントキャップ	PC 平底	1	4	4	786119	
3000広口		ベントキャップ	PC 平底	1	4	4	786519	
5000		ベントキャップ	PC 平底	1	4	4	787019	
2000		シールキャップ	PC バッフル付	1	4	4	785129	
3000		シールキャップ	PC バッフル付	1	4	4	786129	
3000広口		シールキャップ	PC バッフル付	1	4	4	786529	
5000		シールキャップ	PC バッフル付	1	4	4	787029	
2000		ベントキャップ	PC バッフル付	1	4	4	785139	
3000		ベントキャップ	PC バッフル付	1	4	4	786139	
3000広口		ベントキャップ	PC バッフル付	1	4	4	786539	
5000		ベントキャップ	PC バッフル付	1	4	4	787039	

TriSteri™シリーズ注文情報

品名	製品情報 (滅菌、TriSteri™)			包装 (3層袋入り)			製品番号
	容量	キャップ	他	個/包	包/箱	個/箱	
バイオフィクトリー	2層	両口	TC	1	8	8	771109
	5層	両口	TC	1	4	4	771209
	10層	両口	TC	1	6	6	771309
クライオチューブ	1.0	外回し	/	5	40	200	618909
	1.5	外回し	/	5	40	200	606909
	2.0	外回し	/	5	40	200	607409
	4.0	外回し	/	5	20	100	coming soon
	5.0	外回し	/	5	20	100	
遠沈管	15	/	/	5	50	250	601009
	50	/	/	5	50	250	602009
大容量コニカル遠沈管	250	ベントキャップ	/	6	17	102	coming soon
	500	ベントキャップ	/	6	6	36	



Bioprocessing Solutions

OptiFlask® フラスコシリーズ

NESTフラスコシリーズは、浮遊細胞の培養に使用され、ワクチン、タンパク質、モノクローナル抗体、生物医薬品などの小規模の研究および工業規模の製造に適しています。125~3000mLのコニカルフラスコ、2~5Lの高効率のフラスコが用意されており、各サイズにはプラグシールキャップ/ベントキャップを付属しています。コニカルフラスコはPC/PETGの2種類があります。同時に、NESTはカスタマイズされたトランスファーキャップも提供しており、さまざまなサイズがあります。そのために、柔軟なカスタマイズが可能となり、シールドパイプ環境での液体送液や培養など多様なニーズに対応できます。

厳格な製品品質管理

生産環境--100,000クラスクリーンルーム

送風口の風量と換気回数、部屋の圧力差、温度と湿度、照度、クリーン度、落下細菌数などの多くのパラメーターを専門機関によって試験され、生産ルームの多くのパラメーターがISO8レベル(100,000クラス)の要件に準拠しています。

生産原料--ISO10993 USP<661>に準拠

原材料は、ISO10993 USP<661>の要件に準拠しています。

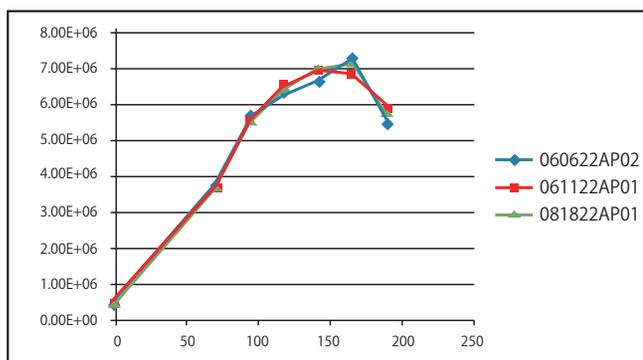
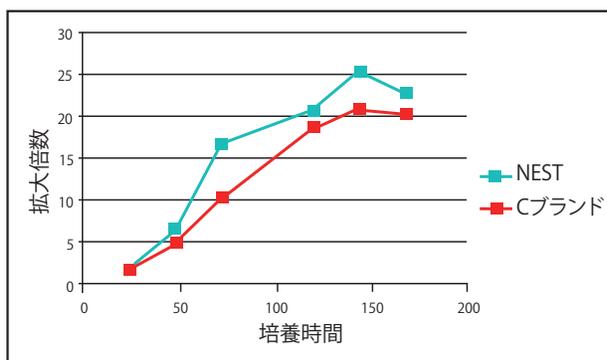
品質保証--専門検査機関による試験

国際的に最先端の生産プロセスと品質管理システムを採用し、厳格な品質管理を実施。製品品質が最高水準の要件を満たしており、製品品質の安定性、製品の安全性、適合性、有効性を保証します。このシリーズ製品はすべて、国際的に認定された品質保証機関によって認定されています。

性能試験

気密性試験、圧力試験、ロット間安定性、エンドトキシン、ヌクレアーゼ、細胞培養比較試験などの関連試験項目が含まれています。

サンプルロット	培養時間(h)	72	76	120	144	168	192
060622AP02	細胞数	3.82×10^6	5.78×10^6	6.46×10^6	6.79×10^6	7.48×10^6	5.59×10^6
	増幅係数	12.72	19.25	21.53	22.63	24.94	18.62
061122AP01	細胞数	3.69×10^6	5.67×10^6	6.66×10^6	7.09×10^6	7.05×10^6	5.95×10^6
	増幅係数	12.30	18.91	22.19	23.62	23.51	19.83
0818224P01	細胞数	3.72×10^6	5.60×10^6	6.58×10^6	7.13×10^6	7.32×10^6	5.88×10^6
	増幅係数	12.40	18.66	21.93	23.78	24.40	19.59



生物学試験

試験項目には、in vitro細胞毒性試験、皮膚感作性試験、皮膚刺激性試験、急性全身毒性試験、溶血試験。

物理化学試験

関連する検査項目には、材料の重金属含有量試験、溶解物質検査などがある。

検査項目	検出値(mg/L)	試験結果(mg/L)
鉛	0.05	N.D.
スズ	0.04	N.D.
カドミウム	0.02	N.D.
クロム	0.03	N.D.

検査項目	検出値	試験結果
還元物質 (c(1/5KMnO4)=0.01mol/L消費量)	≤0.5 mL	0.12
pH度(ブランク液とのpH差)	<1	0.22
蒸発残留物mg/50mL	<2.5 mg	0.9
UV吸収性230nm~360nm	<0.05	0.0070
外観	クリア	クリア
鉛含有量, μg/mL	<0.05	<検出限
スズ含有量, μg/mL	<0.04	<検出限
カドミウム含有量, μg/mL	<0.02	<検出限
クロム含有量, μg/mL	<0.03	<検出限

無菌性および微粒子検査

NEST製品は、照射プロセス、包装、不溶性粒子の検査を通じて、製品の徹底的な検査を保証しています。また、照射線量分布の検証はISO 11137-1:2015に準拠して実施され、滅菌照射線量(SAL=10⁻⁶)に必要な要件を満たしています。

OptiFlask® 三角フラスコ



Erlenmeyer Flask, Flat-bottom



Erlenmeyer Flask, Baffled

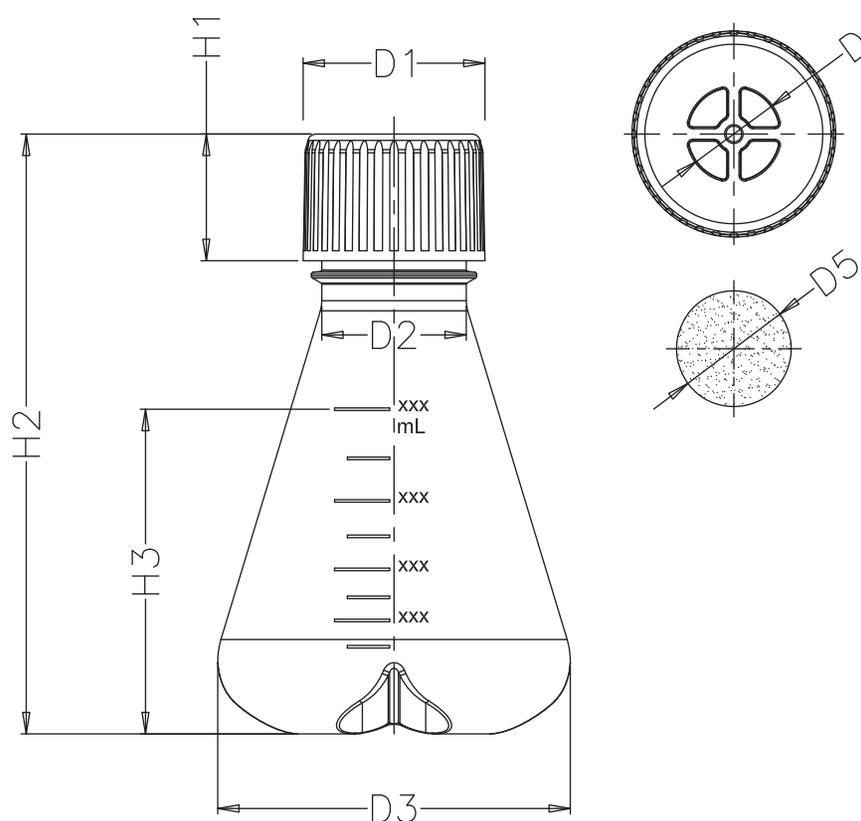
- 三角フラスコシリーズは、浮遊細胞培養や細菌培養に適しており、培地の調製にも使用できます。
- 本体はPETG/PC製、キャップはPP製で、両材料ともUSPクラスVIIに適合しています。
- USPクラス6規格に適合し、透明度の高いPCボトルは、強い衝撃、酸化、高温に強く(120°C)
- ベントキャップは0.22 μm の疎水性フィルター付きで、コンタミネーションリスクを最小限に抑えてガス交換が可能。
- バッフル付き底部は、ガス交換効率を向上させ、培地中への酸素溶解をより確実にすることができるが、同時にcell shear forceを向上させる。

製品特長

- 使いやすい真空個包装
- 目盛りが明確で正確、観察しやすい
- DNase/RNase、パイロジェン、エンドトキシンを含まない。
- 電子ビーム滅菌、SAL=10⁻⁶

注文情報

容量 (mL)	底	D1	D2	D3	D4 ベント キャップ	D4 ベント キャップ	H1	H2	H3	包装仕様		PETGフラスコ/ 製品番号		PCフラスコ/ 製品番号	
										個/袋	袋/箱	プラグシ ールキャ ップ	ベントキ ャップ	プラグシ ールキャ ップ	ベントキ ャップ
125	平底	38.00	29.30	65.80	14.85	22.50	29.50	115.00	59.20	1	24	781001	781011	781101	781111
	バツフル	38.00	29.30	65.80	14.85	22.50	29.50	113.00	57.20	1	24	781301	781311	781201	781211
250	平底	42.80	34.00	82.50	21.65	27.00	29.50	137.30	73.10	1	12	782001	782011	782101	782111
	バツフル	42.80	34.00	82.50	21.65	27.00	29.50	137.30	73.10	1	12	782301	782311	782201	782211
500	平底	48.00	39.00	101.00	21.65	27.00	29.50	179.00	104.50	1	12	783001	783011	783101	783111
	バツフル	48.00	39.00	101.00	21.65	27.00	29.50	178.00	103.50	1	12	783301	783311	783201	783211
1000	平底	48.00	39.00	128.00	21.65	27.00	29.50	207.70	142.40	1	6	784001	784011	784101	784111
	バツフル	48.00	39.00	128.00	21.65	27.00	29.50	204.20	138.90	1	6	784301	784311	784201	784211
2000	平底	54.00	46.90	162.00	19.00	27.00	25.00	285.50	152.30	1	6	/	/	785001	785011
	バツフル	54.00	46.90	162.00	19.00	27.00	25.00	285.50	152.30	1	6	/	/	/	/
3000	平底	75.50	72.50	230.00	36.00	44.00	25.00	253.50	97.00	1	4	/	/	786001	786011
	バツフル	75.50	72.20	230.00	36.00	44.00	25.00	253.50	97.00	1	4	/	/	786005	786015



OptiFlask® 高効率フラスコ



フラスコ本体は医療用ポリカーボネート（PC）素材を採用し、作業中に手が瓶口に近づきすぎないようにフラスコネックを延長し、5Lのフラスコにはハンドルが付いており、持ち運びが容易です。

底のサイズは最適化されており、同じ容量の三角フラスコと比較して、スペースをより少なく占め、細胞のシアリング力が低くなり、バブル量を効果的に制御します。

2Lのフラスコのキャップは、2Lの三角フラスコより、より大きな透気膜を備え、酸素フラックスが増えます。

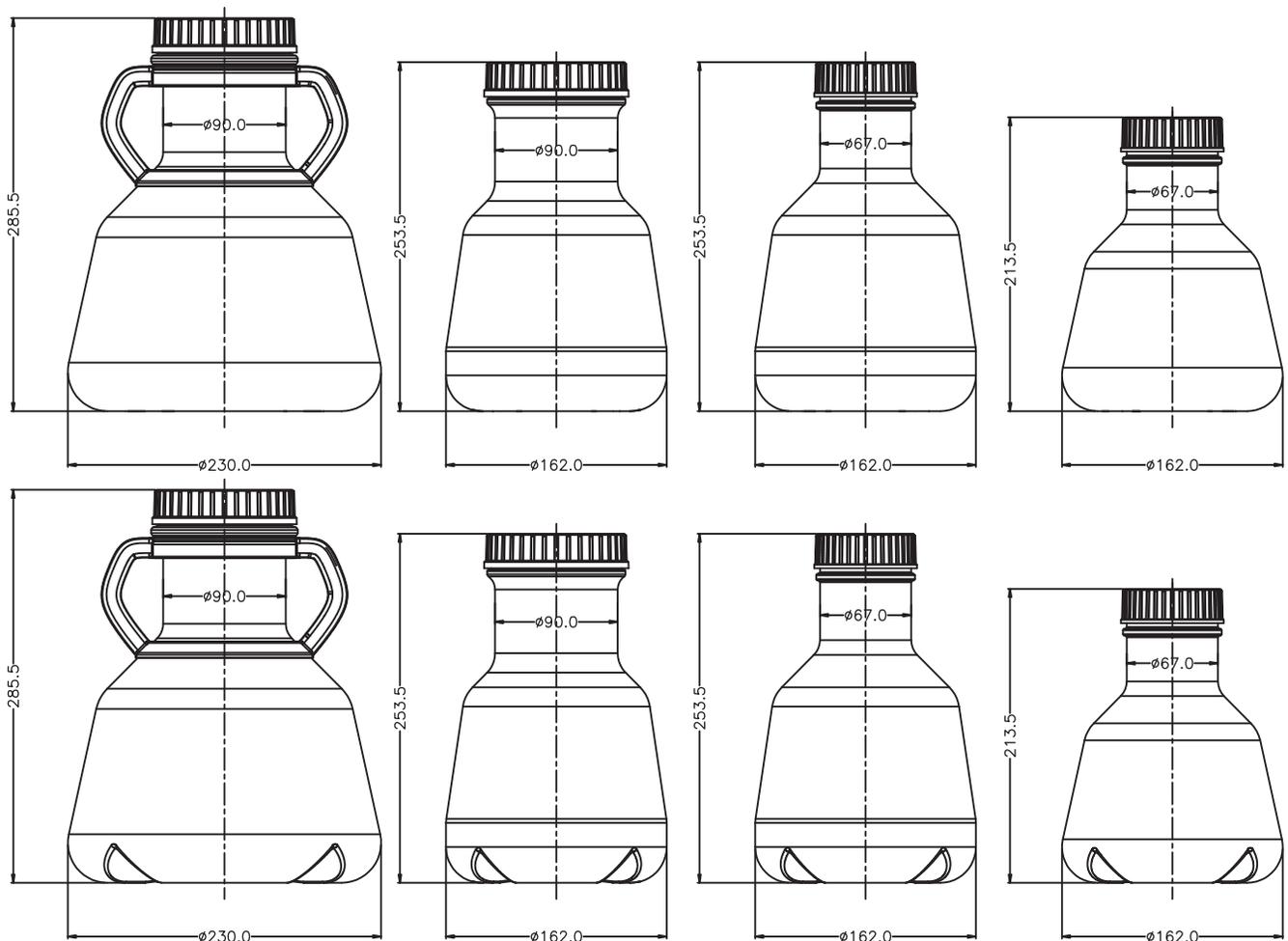
3Lの広口高効率フラスコの底部の直径は、3Lのフラスコと同じであり、上の直径は5Lのネックサイズを採用しており、酸素フラックスが増加します。

製品特長

- ・ボトルはポリカーボネート(PC)製で、透明度・耐久性が高く観察や持ち運びに便利です。
- ・目盛りが明確で正確なため、培地量の観察が容易です。
- ・通気キャップは0.22 μ mのPTFE膜で覆われ、微生物汚染を防ぎます。
- ・全て溶液移動用キャップが装着でき、よりスムーズな溶液移動を可能にしております。
- ・個別二重包装でGMP要件を満たしております。
- ・DNase/RNaseフリー、パイロジェンフリー。
- ・細胞懸濁液や細菌培養、培地調製、混合、保存に使用可能。
- ・電子線滅菌、SAL=10⁻⁶。

注文情報

容量 (L)	寸法 (mm)			キャップの タイプ	個/箱	製品番号	
	高さ	首の直径	底の直径			平底	バツフル
2.0	213.5	67	162	シールキャップ	4	785101	785105
	213.5	67	162	ベンチキャップ	4	785111	785115
3.0	253.5	67	162	シールキャップ	4	786101	786105
	253.5	67	162	ベンチキャップ	4	786111	786115
3.0(広口)	253.5	90	162	シールキャップ	4	786501	786505
	253.5	90	162	ベンチキャップ	4	786511	786515
5.0	253.5	90	230	シールキャップ	4	787001	787005
	253.5	90	230	ベンチキャップ	4	787011	787015



フラスコクローズドシステム

NEST製品の2/3/5L高効率三角フラスコと併用し、大量増幅の際の液体移送や浮遊細胞・細菌の培養に使用できます。

- 完全クローズドシステムは、溶液移送中のコンタミネーションリスクを軽減します。
- 複数のチューブサイズを用意しており、溶液注入側のパイプは一般的な環境でも無菌を維持した状態での接続も可能。
- 電子ビーム滅菌、SAL=10⁻⁶。
- ボトルとキャップは射出成型による一体成型で、液漏れや溶液残留のリスクを大幅に低減。
- 高品質な素材を使用しているために、スムーズで優れた溶液移送が可能。
- エンドトキシンフリー、動物由来成分不使用。

液体移送時のみ
インキュベーション用に
通気性のある蓋に取り替
えが可能

ペリスタポンプ使用の場合



双方向液体移送キャップ

- ペリスタポンプによる液体搬送
- プロセス中の飛散を防ぐため、内部配管が注入口に接続されている。
- 液体搬送が完了したら、通気性のあるカバーに取り替えてインキュベーションに使用できます。

ペリスタポンプ未使用時



自然落下式液体移送キャップ

- 他の器具は必要なく、細胞を傷つけることもない。
- ボトルを反転させると、重力で液体が移動する。
- 通常のチューブまたは広口チューブが利用可能。

液体移送、サンプリング、
培養機能を一体化したい
場合、多機能転送キャ
ップを選択可能



多機能液体移送キャップ

- 2/3/5L高効率三角フラスコに対応。
- 双方向溶液搬送キャップとは異なり、多機能搬送キャップは、溶液搬送が完了した後、培養のためにインキュベーターに直接置くことができます。
- クイックサンプリングコネクタは、サンプリングノズルとワンウェイバルブで構成されており、サンプリングプロセス中に液体が逆流するのを防ぐことができます。
- 液体インレットチューブにはPTFEニードルフィルターが付属しており、サンプリング時に液体が逆流するのを防ぎ、無菌サンプリングを実現します。

フラスコクローズドシステム

お客様のご要望に応じたクローズドシステムを以下ステップにてカスタマイズ

ステップ1

- フラスコ容量の選択
- ボトムの選択
- 本体素材の選択

125mL 1000mL 2.0L 5.0L
 250mL 2000mL 3.0L
 500mL 3000mL 3.0L 広口

バッフル 平底

本体素材 (PETG PET PC)
注意：キャップのみカスタマイズ

Generate custom graphics by submitting your request on www.cell-nest.com



ステップ2

- キャップのタイプの選択

双方向 多機能 反転

注意：異なるパイプ径の接続カスタマイズ可能。

ステップ3

- パイプサイズを選択
- パイプ素材を選択

1/8" ID, 1/4" OD ϕ 6.4mm ϕ 3.2mm	1/4" ID, 3/8" OD ϕ 9.53mm ϕ 6.4mm
1/4" ID, 7/16" OD ϕ 11.1mm ϕ 6.4mm	3/16" ID, 3/8" OD ϕ 9.53mm ϕ 4.8mm

液体の出入りチューブ
 シリコンチューブ P溶接チューブ ほか

ステップ4

- 膜面積の選択
- エアフィルター (PVDF膜)

4.5cm² 13.8 cm² 20 cm² その他

膜面積 (4.5cm² 13.8cm² 20cm² その他)

ステップ5

- コネクターの選択

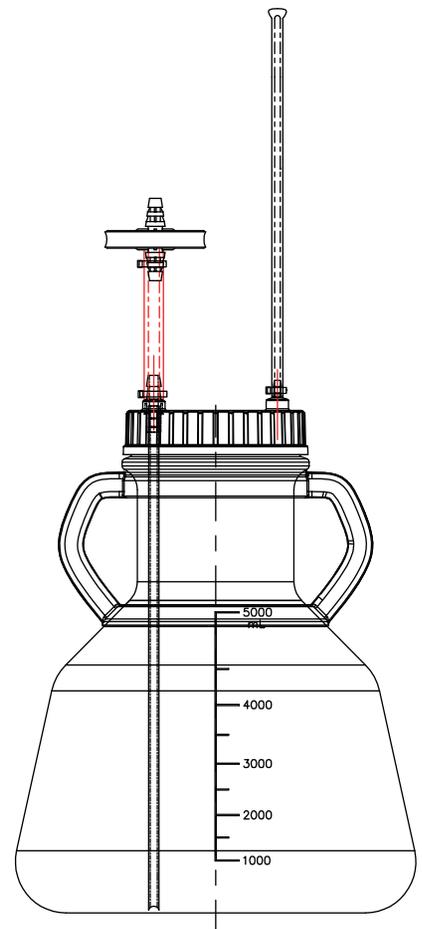
無菌コネクター クイックコネクター TCフランジ ルアーコネクター

ステップ6

- その他のアクセサリ

チューブクランプ チューブコネクター
 コイルクランプ その他ほか

他のアクセサリはP40/P55-64をご覧ください



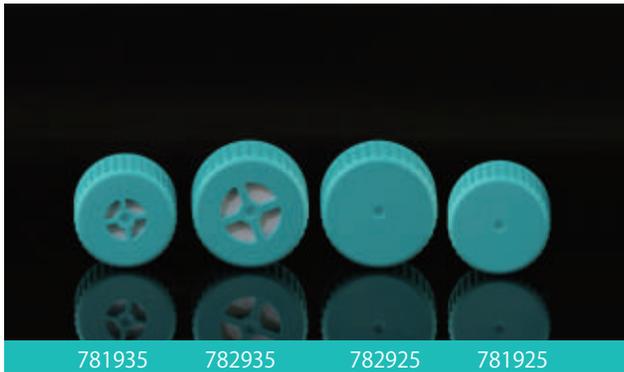
= 結果

選択完了後、販売担当者または製品エンジニアにご連絡ください

注文情報

容量 (mL)	トランスファーキャップ						キャップ製品番号	キャップ製品番号	
	タイプ	寸法							
		I.V.チューブ			コネクタ	フィルター			
		素材	長さ (cm)	Dia.				平底	ハッフル
125 mL	双方向	シリコン チューブ	50	1/8" ID, 1/4" OD	MPCオスコネクター	Φ42mm	C30821-EAC050B		
250 mL					ルアーオスコネクター		C30821-EFC050B		
					MPCオスコネクター		C30921-EAC050B		
500 mL					ルアーオスコネクター		C30921-EFC050B		
					MPCオスコネクター		C31021-EAC050B		
1000 mL					ルアーオスコネクター		C31021-EFC050B		
					MPCオスコネクター		C31121-EAC050B		
2000 mL					ルアーオスコネクター		C31121-EFC050B		
					ヒートシール (サンプリング機能)		C30121-AZC050A		
2L 高効率					多機能		熱可塑性プ ラスチック管	52	1/8" ID, 1/4" OD
	50	1/4" ID, 7/16" OD	ヒートシール	Φ24mm		C10111-DZB050B			
	100	3/16" ID, 3/8" OD	MPCオスコネクター	Φ24mm		C10111-GBB100B			
	双方向	熱可塑性プ ラスチック管	50	1/8" ID, 1/4" OD	ヒートシール	Φ24mm	C10122-AZB050B	C10122-AZB050A	C20122-AZB050A
			50	1/4" ID, 3/8" OD	ヒートシール	Φ42mm	C10123-BZC050B	C10123-BZC050A	
		シリコン チューブ	50	1/4" ID, 3/8" OD	MPCオスコネクター	Φ42mm	C10123-FBC050B		
			50	1/4" ID, 3/8" OD	MPCメスコネクター	Φ42mm	C10123-FDC050B		
	反転	熱可塑性プ ラスチック管	50	1/8" ID, 1/4" OD	ヒートシール	Φ42mm	C10131-AZC050B		
			50	1/4" ID, 7/16" OD	ヒートシール	Φ42mm	C10133-DZC050B		
	3L 高効率	多機能	熱可塑性プ ラスチック管	52	1/8" ID, 1/4" OD	ヒートシール (サンプリング機能)	Φ50mm	C10211-AJE052B	
50				1/4" ID, 7/16" OD	ヒートシール	Φ24mm	C10211-DZB050B		
100				3/16" ID, 3/8" OD	MPCオスコネクター	Φ24mm	C10211-GBB100B		
双方向		熱可塑性プ ラスチック管	50	1/8" ID, 1/4" OD	ヒートシール	Φ24mm	C10222-AZB050B	C10222-AZB050A	C20222-AZB050A
			50	1/4" ID, 3/8" OD	ヒートシール	Φ42mm	C10223-BZC050B	C10223-BZC050A	
		シリコン チューブ	50	1/4" ID, 3/8" OD	MPCオスコネクター	Φ42mm	C10223-FBC050B		
			50	1/4" ID, 3/8" OD	MPCメスコネクター	Φ42mm	C10223-FDC050B		
反転		熱可塑性プ ラスチック管	50	1/8" ID, 1/4" OD	ヒートシール	Φ42mm	C10231-AZC050B		
			50	1/4" ID, 7/16" OD	ヒートシール	Φ42mm	C10233-DZC050B		
3L 広口 高効率		多機能	熱可塑性プ ラスチック管	52	1/8" ID, 1/4" OD	ヒートシール (サンプリング機能)	Φ50mm	C10311-AJE052B	
	50			1/4" ID, 7/16" OD	ヒートシール	Φ24mm	C10311-DZB050B		
	100			3/16" ID, 3/8" OD	MPCオスコネクター	Φ24mm	C10311-GBB100B		
	双方向	熱可塑性プ ラスチック管	50	1/8" ID, 1/4" OD	ヒートシール	Φ24mm	C10322-AZB050B	C10322-AZB050A	C20322-AZB050A
			50	1/4" ID, 3/8" OD	ヒートシール	Φ42mm	C10323-BZC050B	C10323-BZC050A	
		シリコン チューブ	50	1/4" ID, 3/8" OD	MPCオスコネクター	Φ42mm	C10323-FBC050B		
			50	1/4" ID, 3/8" OD	MPCメスコネクター	Φ42mm	C10323-FDC050B		
	反転	熱可塑性プ ラスチック管	50	1/8" ID, 1/4" OD	ヒートシール	Φ42mm	C10331-AZC050B		
			50	1/4" ID, 7/16" OD	ヒートシール	Φ42mm	C10333-DZC050B		
	5L 高効率	多機能	熱可塑性プ ラスチック管	30	1/8" ID, 1/4" OD	ヒートシール	大フィル ターキャップ	/	C10442-AKA060A
92				1/8" ID, 1/4" OD	ヒートシール (サンプリング機能)	Φ50mm	C10411-AJE092B		
90				1/4" ID, 7/16" OD	ヒートシール	Φ24mm	C10411-DZB090B		
100				3/16" ID, 3/8" OD	MPCオスコネクター	Φ24mm	C10411-GBB100B		
双方向		熱可塑性プ ラスチック管	90	1/8" ID, 1/4" OD	ヒートシール	Φ24mm	C10422-AZB090B	C10422-AZB090A	
			90	1/4" ID, 3/8" OD	ヒートシール	Φ42mm	C10423-BZC090B	C10423-BZC090A	
		シリコン チューブ	90	1/4" ID, 3/8" OD	MPCオスコネクター	Φ42mm	C10423-FBC090B		
			90	1/4" ID, 3/8" OD	MPCメスコネクター	Φ42mm	C10423-FDC090B		
反転		熱可塑性プ ラスチック管	90	1/8" ID, 1/4" OD	ヒートシール	Φ42mm	C10431-AZC090B		
			90	1/4" ID, 7/16" OD	ヒートシール	Φ42mm	C10433-DZC090B		

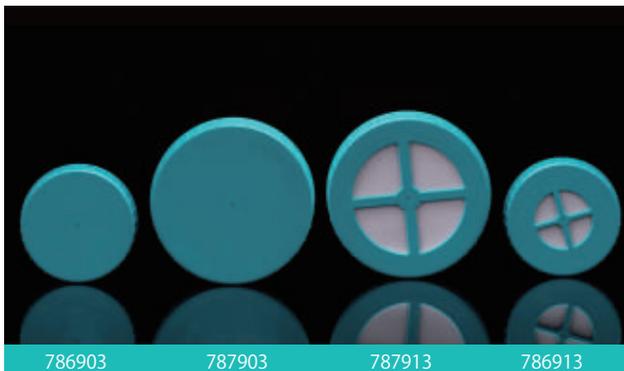
アクセサリー



781935 782935 782925 781925



783935 785963 785903 783925



786903 787903 787913 786913

適用製品	直径(mm)	個/袋	袋/箱	製品番号
125mLPC コニカル培養フラスコプラグシールキャップ	38.00	1	25	781925
125mLPC コニカル培養フラスコベントキャップ	38.00	1	25	781935
250mLPC コニカル培養フラスコプラグシールキャップ	42.80	1	25	782925
250mLPC コニカル培養フラスコベントキャップ	42.80	1	25	782935
500mL/1000mL PCコニカル培養フラスコプラグシールキャップ	48.00	1	25	783925
500mL/1000mL PCコニカル培養フラスコベントキャップ	48.00	1	25	783935
2L コニカルフラスコプラグシールキャップ 滅菌	54.00	1	20	785903
2L コニカルフラスコベントキャップ 滅菌	54.00	1	20	785913
3Lコニカルフラスコ/2L 3L高効率フラスコ	75.50	1	20	786903
3L コニカルフラスコ/2L 3L高効率フラスコベントキャップ 滅菌	75.50	1	20	786913
5L/3L広口フラスコシールキャップ 個別包装 滅菌	106	1	20	787903
5L/3L広口フラスコベントキャップ 個別包装 滅菌	106	1	20	787913

バイオフィクトリー

NESTCell Factory 多層細胞培養フラスコ(セルファクトリー)は、精巧に設計・製造された細胞培養フラスコであり、培養面積を最大限に活用し、設置スペースを大幅に削減し、低コストで生産能力を拡大できるように設計された細胞培養フラスコです。

NEST Cell Factory多層細胞培養フラスコ(セルファクトリー)は、ワクチン、モノクローナル抗体、バイオ医薬品などの工業規模の生産にも対応でき、付着系細胞培養に適しています。

サイズ：1層、2層、5層、10層、15層、40層。

厳格な製品品質管理

生産環境--クラス10,000のクリーン製造工場

NEST バイオフィクトリーはクラス10,000の専用クリーンルームで生産され、その他の製品はクラス100,000のクリーンルームで生産される。

原材料--USP Class VI標準に準拠したポリスチレン

製造プロセス--SOPに従った製造と品質管理

製品の設計は精巧であり、精密に成形され、超音波溶接され、化学添加物は含まれていません。

表面処理 --TC処理 (Tissue Culture treated)

細胞培養容器の表面は親水性処理され、細胞が壁により均一に密着し、安定し、吸着性能が向上します。

製品のバリデーション

細胞の成長表面は3年の劣化試験検証後でも細胞増殖の必要条件は満たしており、無菌試験の結果は陰性。

バイオセーフティ試験

国家食品薬品監督管理総局の「医薬品と直接接触する包装材料及び容器に関する国家標準集成（第六系列）」を参考に、製品の細胞毒性、感作性、皮内刺激性、急性全身毒性、溶血の試験を実施。

物理化学的安全性試験

国家食品薬品監督管理総局の「医薬品と直接接触する包装材料及び容器に関する国家標準集成（第六系列）」に基づき、不溶性粒子、燃え残り、金属元素、溶解物質（透明度、色、pH、紫外線吸収、揮発性物質、易酸化性物質、重金属）試験の実施。

細胞増殖試験

細胞増殖均一性試験。

バイオフィクトリー検証試験--無菌および微粒子保証

初期汚染菌の検出、照射線量の設定、量の承認、無菌包装の検証、照射プロセスの検証、製品の無菌および微粒子検査。

適用細胞

VERO、MRC-5、2BS、293T、L-929 ……

包装強度検証

数回の長距離輸送試験を実施、破損率は3%以下。

無菌保証--ベルギーのIBA社Rhodotron® TT200電子加速器を導入し、自社照射センターを構築

照射滅菌プロセスはISO 13485、ISO 11137品質管理システムの認証を取得しています。

バイオフィクトリーの取り扱い説明

細胞培養



培地を準備し、バイオフィクトリーに注ぎ入れます。
(1層あたり150~200 mLがおすすめ)



バイオフィクトリーを横にして、液面を均等にします。



液口を上にして静置し、培地を各層に均等に分配します。



バイオフィクトリーをゆっくり水平な位置に戻します。



細胞培養ボックスに入れて培養する。



QRコードをスキャンして、ビデオをご覧ください。

細胞培養注意事項

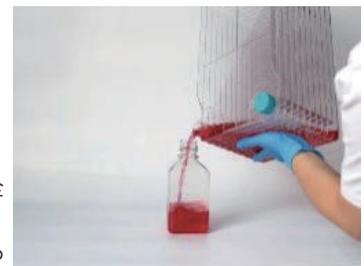
1. バイオフィクトリーと培地を予め培養温度まで加熱してください: 大型の培養容器は設定温度に達するのに時間がかかるため、実験を開始する前にバイオフィクトリーと培地を培養温度まで加熱することで、細胞の付着が促進され、細胞回収率が著しく向上します。
2. 泡が生じる可能性があり、ゆっくりと操作し、大きな揺れを避けてください: 泡により、培地が上から下に流れる可能性があります。
3. アルコールを透気キャップにスプレーしないでください。アルコールが疎水フィルターを湿らせ、気体交換に影響を及ぼしたり、操作中に圧力が均衡しなくなる可能性があります。

細胞回収

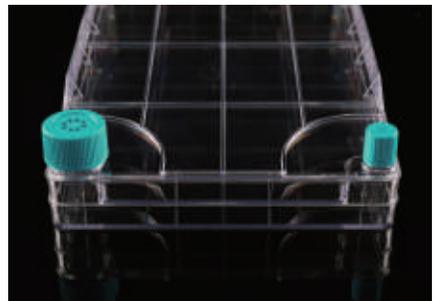
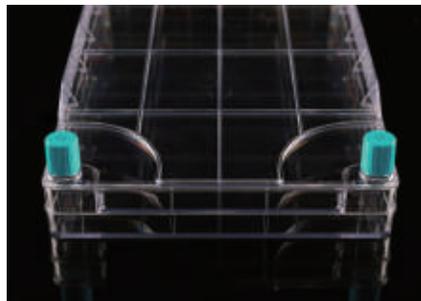
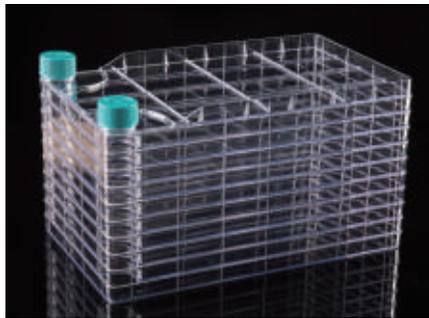
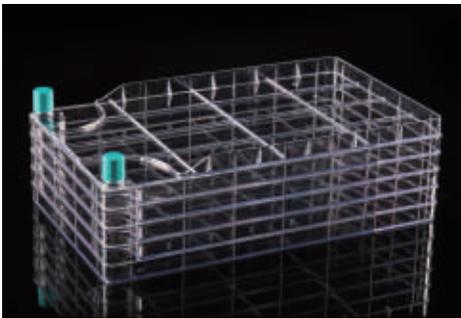
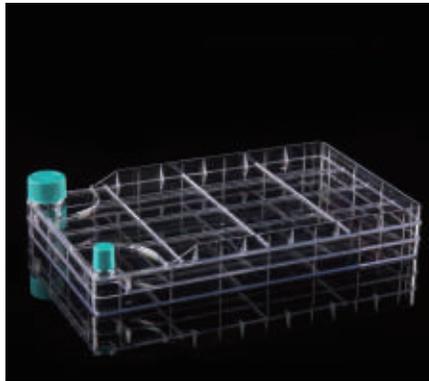
1. 培養が終わって、培地を注ぎ出します。
2. カルシウム、マグネシウム不含のリン酸塩緩衝液(CMF-PBS)で洗浄します(1層あたり40-50 mL)。必要に応じて、洗浄を繰り返します。
3. 消化: 消化液を(1層あたり10-40 mL) 予め加熱しておきます。
4. 回収: 1000 rpmで5分間遠心分離し、消化液を取り除き、細胞を収集します。
5. 洗浄: CMF-PBSまたは培地で消化後の培養器を洗浄します。

細胞回収の注意事項

1. CMF-PBSが各層の培養面に完全に浸透し、バイオフィクトリーを軽く前後に揺らして残留液を完全に洗浄してください。
2. 消化液を各層に均等に分配し、培養器を軽く前後左右に傾けて、消化液が培養面に完全に浸透するようにして、培養器を軽くたたいて、細胞が表面から離れるのを助けます。
3. バイオフィクトリーでは中間層の細胞の消化状態が明確に観察できないため、完全に同じ培養条件で培養フラスコまたは単層バイオフィクトリーの消化状態を参考にしてください。専用の多層細胞培養器観察台で、各層の細胞の成長状態を観察することもできます。
4. 洗浄液や培養器の培養層に大量の細胞が存在する場合は、洗浄を複数回行うか、細胞消化の操作を調整する必要があります。
5. 温度のわずかな偏差が、細胞の収穫率に影響を及ぼす可能性があるから。培養温度を、設定温度に保つようにしてください。



- USPクラスVI規格に準拠したポリスチレン製。
- クラス10,000のクリーンルームで生産され、工程は何度も検証され、GMP規範に従って品質管理され、安定した製品品質を保証します。
- 化学添加物を一切使用しない超音波溶接プロセスを採用し、未確認溶出物のリスクを排除し、溶接ラインの巧妙な設計は、製品の機械的強度を向上させます。
- 表面のTC処理により、表面での効果的な細胞接着と成長を保証します。
- SO 13485、ISO 11137の照射滅菌品質基準に厳格に準拠し、無菌保証レベル、SAL = 10⁻⁶。
- 密封テストは、製品に漏れがないことを確認するために完全に検査されます。
- 二重独立無菌包装、二重シール保険。



両大口

両小口

大小口

バイオフィクトリー注文情報

層数	培養面積 (cm ²)	サイズ (mm)			個/箱	シールキャップ	ベントキャップ	製品番号		
		長さ	幅	高さ				両大口	両小口	大小口
1	632	335	205	44	8	16	16	771001	772001	773001
2	1264	335	205	61	8	16	16	771101	772101	773101
5	3160	335	205	112	4	8	8	771204	772204	773204
10	6320	335	205	197	6	12	12	771302	772302	773302
15	9480	335	205	286	2	4	4	771503	/	/
40	25280	335	205	712	2	4	4	771403	772403	773403

大口設計で、培地を直接注ぎ出しやすいです。

小口設計で、管路を接続して無菌操作しやすいです。

ベントキャップ内部に0.22 μmの疎水性透気膜をコーティングし、抗菌性、防水透気性を確保し、液体添加による気泡を回避します。

バイオフィアクトリー クローズドシステム

お客様のご要望に応じたクローズドシステムを以下ステップにてカスタマイズ

ステップ1

・層数を選択



- 1層
- 2層
- 5層
- 10層
- 15層
- 40層
- そのほか

注意：キャップのみカスタマイズ

ステップ2

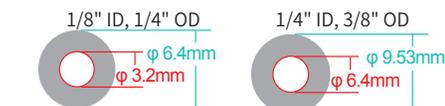
・トランスファーキャップの選択



- ベントキャップ
 - シールキャップ
- 注意：異なるパイプ径の接続カスタマイズ可能。

ステップ3

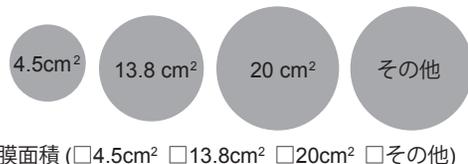
・チューブのサイズを選択
チューブの素材を選択



- 長さ (50 60 80 90 そのほか)
- 液体の出入りチューブ
(シリコンチューブ P溶接管)

ステップ4

・膜面積を選択
エアフィルター (PVDF膜)



- 膜面積 (4.5cm² 13.8cm² 20cm² その他)

ステップ5

・ネクタータイプを選択



- 無菌コネクター
- クイックコネクター
- TCフランジ
- ルアーコネクター

ステップ6

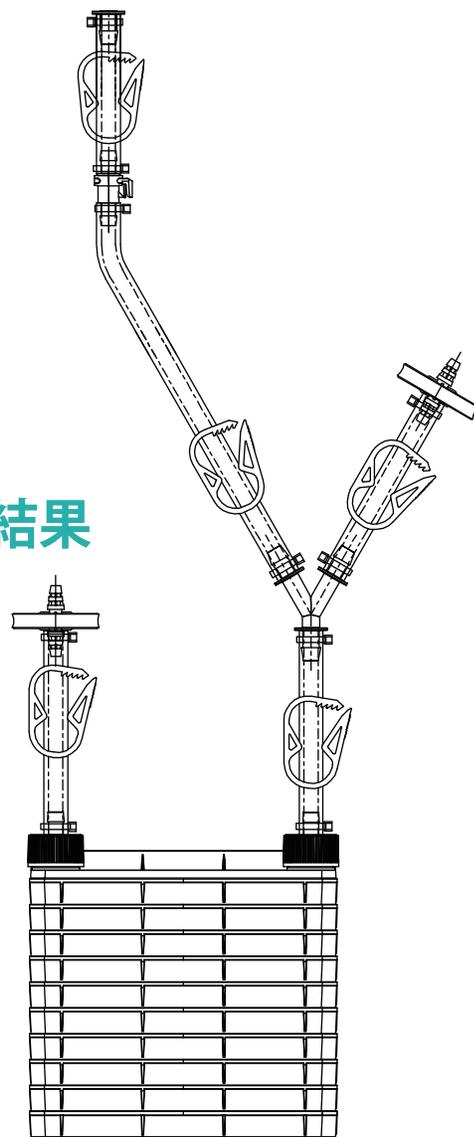
・その他のアクセサリ

- チューブクランプ
 - チューブコネクターシリーズ
 - コイルチューブクランプ
 - その他
- 他のアクセサリはP47-P48/P55-64をご覧ください

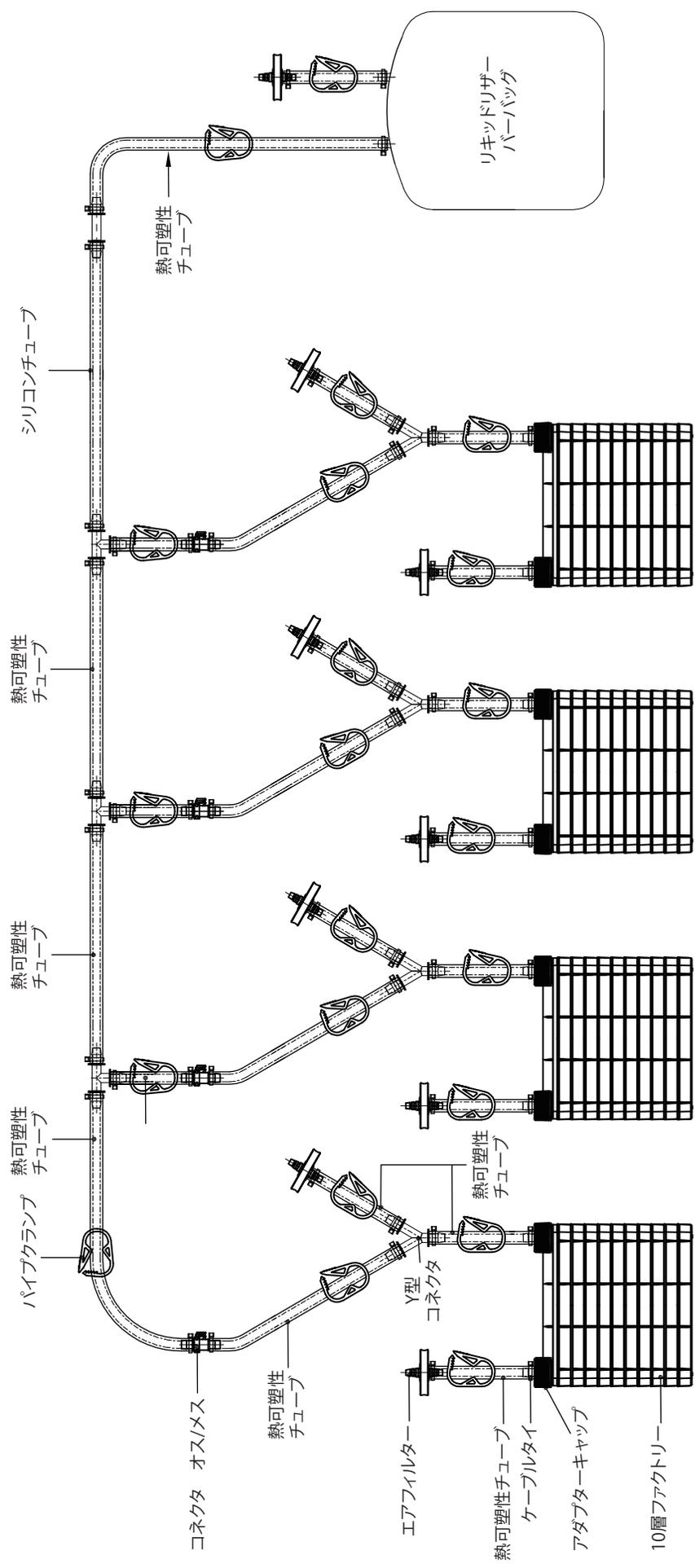
オンラインでカスタマイズ
www.cell-nest.com
にログインしてください。



= 結果



選択完了後、販売担当者または製品エンジニア
にご連絡ください



10層ファクトリー密閉システム

バイオフィクトリー クローズドシステム

バイオフィクトリー（チューブ付）注文情報



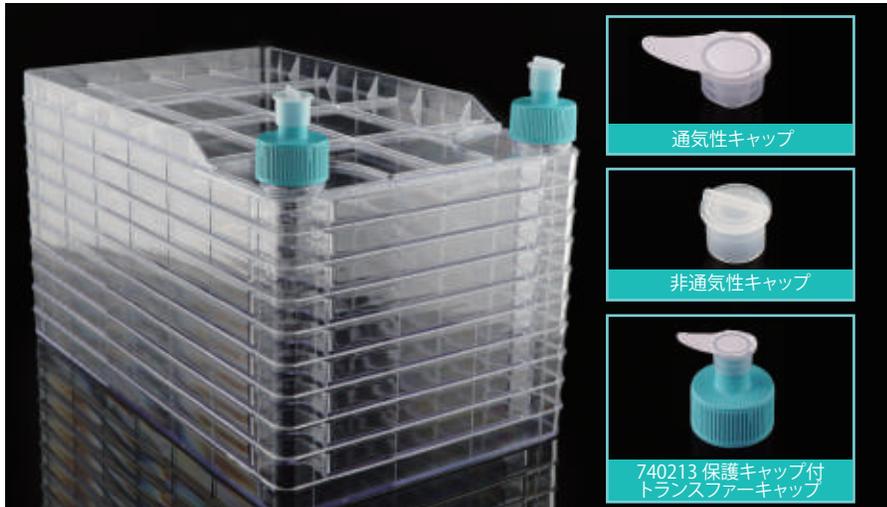
- 耐放射線性に優れた高フラックスエアフィルターをあらかじめ設置し、通気性と抗菌性を備え、無菌性と高流量を確保します。
- クローズドな液体移送により、オープンな操作が不要になり、液体移送中のコンタミのリスクを低減します。
- 入りパイプは、通常環境で無菌的に溶接できます。
- 高品質の素材、パイプの滑らかな内壁、優れた伝送性能。
- 電子ビーム滅菌、SAL=10⁻⁶。
- エンドトキシンフリー、アニマル成分なし。



アクセサリーの詳しい情報はP49をご覧ください

チャン ネル数	培養面積(cm ²)	外部送液チューブ			フィルター面積	個/箱	製品番号
		直径	長さ	パイプエンド			
5	3160	熱可塑性プラスチック管: 1/4" ID, 3/8" OD 	80 cm	ヒートシール	20 cm ²	2	C71754-BZD080A
10	6320						C71554-BZD080A

バイオフィクトリー（トランスファーキャップおよび保護キャップ付）注文情報



- ベント保護キャップとシールキャップは、キャップに直接使用でき、ほこりや細菌を防ぐために、0.22 μ mの疎水性膜がベント保護キャップに取り付けられており、体液移送中の無菌換気が可能です。
- 10層のバイオフィクトリー出荷時に予めトランスファーキャップとシール保護キャップをつけ、お客様はアダプターでチューブを接続できます。
- 各ボックスには12個のベント保護キャップが付属しており、お客様は必要に応じて使用できます 740913通気性キャップ 740901シーリングキャップ740213通気性キャップ変換キャップ。

 アクセサリーの詳細情報はP49をご覧ください

層数	製品情報	ベントキャップ	個/箱	製品番号
10	両口 シールキャップ付き	12	1個/袋 6個/箱	771322
40	両口 シールキャップ付き	4	1個/袋 2個/箱	771422

バイオフィクトリー(耐凍結)注文情報



NEST耐凍結バイオフィクトリーはビスコース技術を採用し、耐凍結性が向上しており、-18 \sim -20 $^{\circ}$ Cの凍結に耐え、3回の凍結と解凍が可能で、より優れた堅牢性。
動物ワクチンの工業規模の生産に使用され、接着細胞の培養に適し、線形スケールアップは細胞増殖の速度条件を変化させません。
Tip: 熱膨張と収縮の原理により、シールキャップ付きのバイオフィクトリーは培地を充填して凍結した後、最下層または最上層がわずかに変形することがありますが、これは避けられない通常の現象であり、漏れはせず、通常の使用に影響を与えません。

層数	培養面積 (cm ²)	サイズ			製品情報	個/箱	製品番号
		長さ	幅	高さ			
10	6320	335	205	201	両口TC滅菌	二重袋入り 1個/袋 6個/箱	771392

バイオフィクトリーアクセサリ

バイオフィクトリーアクセサリ注文情報



製品名称	個/パック	個/ケース	製品番号
細胞ファクトリー大口シールキャップ	1	10	740001
細胞ファクトリー大口ベントキャップ	1	10	740011
細胞ファクトリー小口シールキャップ	1	10	740101
細胞ファクトリー小口ベントキャップ	1	10	740111



740201 740302 740402

製品名称	内径	外径	個/袋	袋/箱	応用	製品番号
トランスファーキャップ	11.8	14.3	1	10	大口から小口へ	740201
アダプターキャップ	7.3	14.3	1	10	内径3/8INCHに接続	740302
アダプターキャップ	5.9	8.8	1	10	内径1/4INCHに接続	740402



740913 740901 740213

製品名称	個/パック	個/ケース	製品番号
通気性キャップ	1	20	740913
非通気性キャップ	1	20	740901
通気性キャップ付きトランスファーキャップ	1	10	740213



C71254-ZMC000B

バイオフィクトリーフィルタアセンブリ

リンクキャップ+PTFE膜エアフィルタ (0.22 μm, Φ42mm)
シリコン(6cm 1/4"ID 3/8"OD) 0.22 μmフィルタ 膜面積
13.8cm²

包装: 1個/袋, 4個/箱

C71255-ZMD000B

バイオフィクトリーフィルタアセンブリ

リンクキャップ+PTFE膜エアフィルタ (0.22 μm, Φ50mm)
シリコン(8cm 3/8"ID 5/8"OD) 0.22 μmフィルタ 膜面積
20cm²

包装: 1個/袋, 4個/箱



C71254-FBA080B

バイオフィクトリー出入リチューブのアセンブリ

リンクキャップ+シリコンチューブ (80cm, 1/4" ID, 3/8" OD),
オスCPCアダプター (メスシール保護キャップ付き)
シリコン(80cm 1/4"ID 3/8"OD) MPCオスアダプター フィル
ターなし

包装: 1個/袋, 4個/箱

C71255-HCA080B

バイオフィクトリー出入リチューブのアセンブリ

リンクキャップ+シリコンチューブ (80cm, 3/8" ID, 5/8" OD),
オスCPCアダプター (メスシール保護キャップ付き)
シリコン(80cm 3/8"ID 5/8"OD) MPCオスアダプター フィル
ターなし

包装: 1個/袋, 4個/箱



741001 小口チューブアダプター

PTFE素材 内径:7.3 mm 外径:10 mm

包装:個別無菌包装 10個/ボックス

応用:トランスファーキャップに接続&小口

使用:一端はバイオフィクトリーの小口に接続して、もう一端は内径3/8inchのチューブに接続



C71200-ZME000B

チューブクランプ*1 (743001) 外径12 mm—18 mmチューブに適用

フィルター*1 (742001) P疎水膜 :PTFE膜孔径:0.2 μ m 膜面積:20 cm²
シリコンリング*2

SPT-50チューブ*1 (15cm) 内径3/8inch (9.5 mm)

外径5/8 inch (15.9 mm)



C71275-ZME000B

チューブクランプ*1 (743001) 外径12 mm—18 mmチューブに適用

フィルター*1 (742001) 疎水膜 :PTFE 膜孔径:0.2 μ m 膜面積:20 cm²

細胞ファクトリー小穴アダプター*1 (741001) PTFE材質 内径:7.3 mm

バーブ外径:10 mm

シリコンリング*2

SPT-50チューブ*1 (15cm) 内径3/8インチ (9.5 mm) 外径5/8 インチ (15.9 mm)



745001 組合パック

トランスファーキャップ*1 (740201) 大口から小口に

トランスファーキャップ*1 (740302) 接内径3/8INCHに接続

小口チューブアダプター*11 (741001)

エアフィルター*1 (742001) 疎水膜 :PTFE 膜孔径:0.2 μ m 膜面積:20 cm²

チューブクランプ*1 (743001) 外径12 mm—18 mmチューブに適用

SPT-50 チューブ*1 (744001) 内径3/8 inch (9.5 mm) 外径5/8 inch (15.9 mm)

包装:1個/ケース



751101 バイオフィクトリースタンド

素材:アルミ合金とシリコン

包装:1個/袋, 1個/箱

応用:液体を傾け、転送しやすいです。

特徴:ダブル「n」シャッターデザインで滑り止めシリコン、摩耗防止、二重安定性、および自由に幅を調整可能。マルチギア調整、高さを自由に調整可能

備考

① 2-3ギアおすすめ(1層あたりは作業容量150mL-200mLおすすめ)。

② 液体の量が少ない場合、バイオフィクトリーを手動で前方に傾けて、すべての液体を確実に流出させる必要があります。

角形ボトル&角形ボトルクローズドシステム



角形ボトルは、研究室でよく使われる試薬保存容器です。NEST製品はPET素材、PETG素材、PCシリーズ素材と展開し、PET角型ボトルの構造にクラシックなスクエアショルダースタイルが追加されており、製品がより豊かで選択的になっています。NESTは、医薬品、バイオテクノロジー、研究室などに液体の密閉導入を実現するための無菌転送ソリューションを提供するために、新しい液体移送システムを追加しました。インターフェイスには操作が簡単な標準ルーアヘッドが採用されており、パイプのTPE材料は製薬会社等の要件を満たしており、浸出性試験はBPOGの浸出性試験ガイドライン準拠しております。

PET素材仕様：60mL/125mL/250mL/500mL/1L

PETG素材仕様：30mL/60mL/125mL/250mL/500mL/1L 2L大容量仕様を新規追加

PC素材：30mL/60mL/125mL/250mL/500mL/1L 新規追加2L/5L大容量仕様

PETスクエアショルダースタイル仕様：500mL

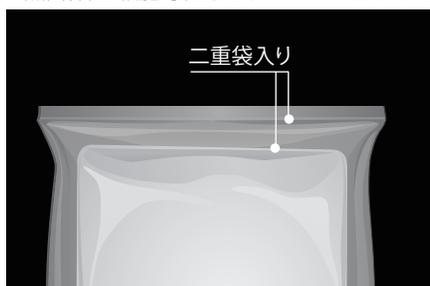
角型ボトルシールシステム：カスタマイズ可能、詳細はP53を参照

角形ボトル



製品特長

- キャップ：金型が適切に設計されており、キャップは一度に成形され、インナーパッドが不要でボトル本体に密着して密閉性が向上します。
- ボトルネック：滑らかなボトルネックバックルにより、ボトルの内容物の保持が軽減します。
- ボトル本体：：本体は透明性が高く、機械的強度が高く、耐衝撃性が高いため、観察や輸送に便利です。壁の内面は滑らかで、残留物を最小限に抑え、ボトルの壁の厚さは均一で、破損防止と穴あき防止。
- ボトルの底：ボトルの底にはお手入れが簡単な円弧形的の内角があり、底にも原材料情報がインジェクションされています。
- 高品質の原材料：耐性が高く、低温に、UVに耐性があり、割れにくいです。
- 無菌保証：細胞毒性なし、ピロジェンフリー、動物由来成分なし、電子線滅菌、SAL=10⁻⁶



二重袋入



二重袋バルク包装



パレット入り

- 二重袋入り**
- 保護強化：輸送中の押し出し、衝撃、衝突などの外力による製品の損傷を防ぎ、製品の安全性を向上させるために、より多くの保護層を提供します。
 - 耐久性の向上：二重包装は製品の耐久性と寿命を高めます
 - 顧客のニーズに応える：生物学研究所のGMP精製ワークショップの材料入力要件を満たします。
- バルク包装**
- コスト低減：、梱包資材や人件費が削減され、単位製品の梱包コストが削減されます。
 - 効率の向上：バルク包装により、大規模な液体充填顧客の積み下ろし作業の回数が減り、機械の効率が向上し、労働力が軽減されます。
- パレット**
- パレット包装の製品はプラスチックシール装置を使用してプラスチックシールされているため、商品を効果的に保護し、製品間の衝突を減らし、汚れや紛失を防ぐことができます。
 - 積み重ねることにより、保管スペースを有効に活用できます。

容量 (mL)	二重袋入り			二重袋バルク		パレット			
	包装	PET/ 製品番号	PETG/ 製品番号	PC/ 製品番号	包装	PET/ 製品番号	包装	PETG/ 製品番号	PC/ 製品番号
30	5個/袋 40個/箱	/	354111	354314	/	/	40個/パレット 280個/箱	354113	354313
60	6個/袋 48個/箱	354611	354511	354714	40個/袋 200個/箱	/	40個/パレット 200個/箱	354513	354713
125	6個/袋 48個/箱	353611	353511	353314	24個/袋 192個/箱	/	24個/パレット 96個/箱	353513	353313
250	6個/袋 48個/箱	352611	352511	352314	30個/袋 120個/箱	/	30個/パレット 60個/箱	352513	352313
500	8個/袋 24個/箱	333001	333511	333314	20個/袋 80個/箱	333004	20個/パレット 40個/箱	333513	333313
500 (Square shoulder design)	8個/袋 24個/箱	333621	/	/	20個/袋 80個/箱	333624	/	/	/
1000	4個/袋 12個/箱	334001	334511	334314	12個/袋 48個/箱	334004	12個/パレット 24個/箱	334513	334313
2000	6個/袋 12個/箱	/	355114	355314	/	/	/	/	/
5000	1個/袋 6個/箱	/	/	355714	/	/	/	/	/

角形ボトルクローズドシステム

お客様のご要望に応じたクローズドシステムを以下ステップにてカスタマイズ

ステップ1

- 本体の容量を選択
- 本体の素材を選択



250mL 500mL
 1000mL 2000mL
 5000mL

本体素材 (PETG PET PC)
 注意：キャップのみカスタマイズ

ステップ2

- キャップのタイプを選択



双通蓋 三通蓋

注意：異なるパイプ径の接続カスタマイズ可能

ステップ3

- チューブのサイズを選択
- チューブの素材を選択



TPE 1/4" ID, 3/8" OD TPE 1/8" ID, 1/4" OD
 φ 9.53mm φ 6.4mm
 φ 6.4mm φ 3.2mm

液体の出入りチューブ
 (シリコンチューブ P 焊接管)

ステップ4

- 膜面積を選択



4.5cm² 13.8cm² 20cm² その他

膜面積 (4.5cm² 13.8cm² 20cm² その他)

ステップ5

- コネクターを選択



無菌コネクター クイックコネクター TCフランジ ルアーコネクター

ステップ6

- その他アクセサリ

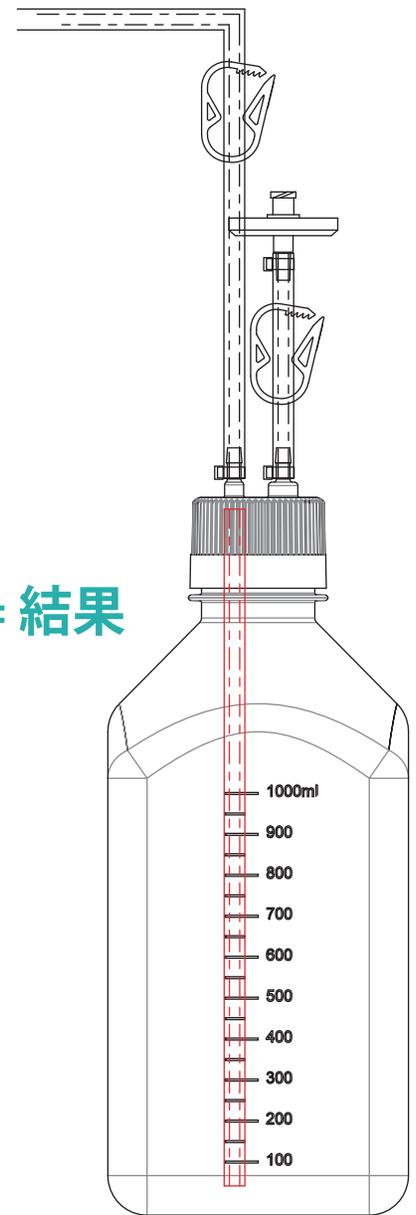
チューブクランプ チューブコネクター
 コイルクランプ その他

他のアクセサリはP55-64をご覧ください

オンラインでカスタマイズも可能
www.cell-nest.comにログイン
 してください。



= 結果



選択完了後、販売担当者または製品エンジニアにご連絡ください。

角形ボトルクローズドシステム



ツーウェイトランスファー
キャップ密閉システム



角形ボトルツーウェイトランスファーキャップ



ティートランスファーキャップ



角形ボトルティートランスファーキャップ

製品概要

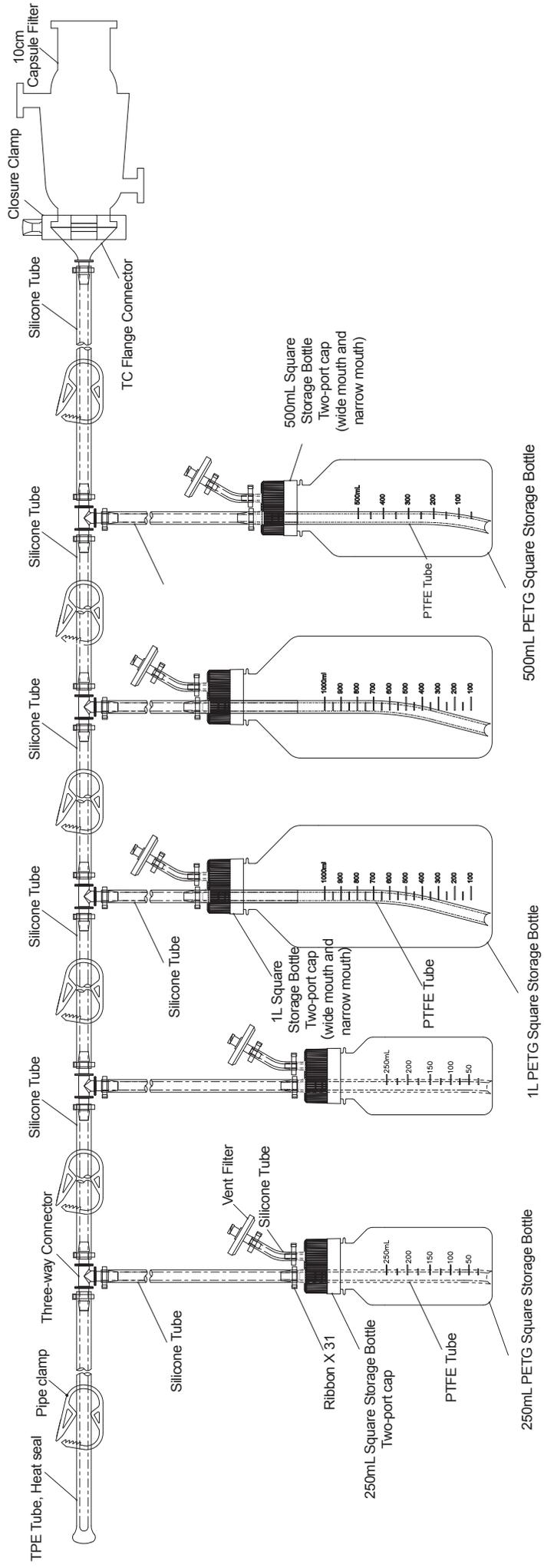
角型試薬バイアルクローズドシステム

NESTは、医薬品、バイオテクノロジー、ラボラトリー等に無菌デリバリーソリューションを提供するため、液体のクローズドシステム導入を可能にする新しい液体デリバリーシステムを追加。インターフェイスは標準的なルアーヘッドを採用しており、操作が容易で配管TPE素材は工業用製薬会社の要求を満たし、BPOG溶存物質試験ガイドラインに準拠、認定第三者機関による溶存物質試験を実施済みです。

製品の特徴

- 様々な仕様と製品ラインナップ
- 搬送カバーは一体射出成形で、汎用性が強く、他のブランドにも適応できる。
- 高い透明度、高い機械強度、耐低温性、耐紫外線性、観察しやすく、輸送しやすい。
- 独特な外側の厚い襟のデザインで、実験中の操作を密封しやすい。
- 非細胞毒性、非パイロジェン性、動物由来成分を含まない。

容量 (mL)	キャップ タイプ	本体 素材	チューブ情報			インター フェイス	0.22 μm フィルタ ー膜面積	個/箱	製品番号	
			素材	長さ	Dia.				密閉システム	トランスファー キャップ
250 mL	ツーウェイ	PETG	シリコン チューブ	60cm	TPE 1/4"ID, 3/8"OD	ルアーメス	4.5 cm ²	10	C50921-BHB060A	C50921-BHB060B
					TPE 1/4"ID, 3/8"OD	MPCオス	4.5 cm ²	10	C50921-BBB060A	C50921-BBB060B
					TPE 1/8" ID, 1/4" OD	ルアーメス	4.5 cm ²	10	C50922-AGB060A	C50922-AGB060B
					TPE 1/8" ID, 1/4" OD	MPCオス	4.5 cm ²	10	C50922-AAB060A	C50922-AAB060B
500 mL	ツーウェイ				TPE 1/4"ID, 3/8"OD	ルアーメス	4.5 cm ²	10	C51021-BHB060A	C51021-BHB060B
					TPE 1/4"ID, 3/8"OD	MPCオス	4.5 cm ²	10	C51021-BBB060A	C51021-BBB060B
					TPE 1/8" ID, 1/4" OD	ルアーメス	4.5 cm ²	10	C51022-AGB060A	C51022-AGB060B
					TPE 1/8" ID, 1/4" OD	MPCオス	4.5 cm ²	10	C51022-AAB060A	C51022-AAB060B
1000 mL	ツーウェイ				TPE 1/4"ID, 3/8"OD	ルアーメス	4.5 cm ²	10	C51121-BHB060A	C51121-BHB060B
					TPE 1/4"ID, 3/8"OD	MPCオス	4.5 cm ²	10	C51121-BBB060A	C51121-BBB060B
	ティー				TPE 1/8" ID, 1/4" OD	ルアーメス	4.5 cm ²	10	C51122-AGB060A	C51122-AGB060B
					TPE 1/8" ID, 1/4" OD	MPCオス	4.5 cm ²	10	C51122-AAB060A	C51122-AAB060B
2000 mL	ツーウェイ	PC	熱可塑性 プラスチ ック管	TPE 1/4"ID, 3/8"OD	ルアーメス	13.8 cm ²	4	C50123-BHC060A	C50123-BHC060B	
				TPE 1/4"ID, 3/8"OD	MPCオス	13.8 cm ²	4	C50123-BBC060A	C50123-BBC060B	
	ティー			TPE 1/4"ID, 3/8"OD	ルアーメス	13.8 cm ²	4	C501AA-BHC060A	C501AA-BHC060B	
				TPE 1/4"ID, 3/8"OD	ヒートシール	13.8 cm ²	2	C50423-BZC060A	C50423-BZC060B	
5000 mL	ティー			TPE 1/4"ID, 3/8"OD	ヒートシール	13.8 cm ²	2	C504AA-BZC060A	C504AA-BZC060B	



Square Storage Bottle Closed System Solution

カーボイ



製品概要

カーボイはPP製で、ポリプロピレン製の蛇口、スクリューキャップ、TPEガスケットが付いており、オートクレーブ可能です。主に溶液や培地などの保管・分注に使用されます。また、滅菌水の保存にも最適です。使用前オートクレーブ滅菌することが可能で、細菌などの微生物の繁殖を防ぎます。本体には1ガロンまたは5リットルの目盛りが付いており、ユーザーが操作中に液体レベルを確認しやすくなっています。密閉性が非常に強くなっています。

NEST 83B ティーキャップはカーボイクロードシステムに特別に設計されており、複数の高温および高圧に耐えることができ、83B キャップ付きのカーボイまたはボトルに適しています。キャップの上には3つのインターフェースがあり、エアフィルター、出入りパイプなどの追加液体供給アクセサリに接続できます。

製品の用法と適用方向

- 高圧滅菌が必要な医薬品原料や培地の滅菌に使用
- 原料薬やその他の液体の保管容器として使用
- 滅菌水の保管に使用

ティーキャップの特長

- 高温オートクレーブ (121° C、20分) 可能
- 83Bキャップ付きのカーボイまたはボトルに適用
- 蓋の上には3つのインターフェース設計があり、さまざまな顧客ニーズに対応可能。
(この製品は非滅菌製品であり、顧客は自分で洗浄、組み立て、滅菌することができ、コストを節約します。)

容量 (L)	ハンドル	滅菌	個/箱	蛇口付/製品番号	蛇口なし/製品番号
10	付	未	4	789001	/
10	付	未	6	/	789011
20	付	未	3	789101	789111

ティーキャップ注文情報

品名	パイプ仕様	滅菌	個/袋	袋/箱	蛇口なし/製品番号
カーボイ	1/4"ID出入りパイプコネクタ-1/4"IDエアフィルターパイプコネクタ-	未	1	2	789901
アクセサリ	1/2"ID出入りパイプコネクタ-1/2"IDエアフィルターパイプコネクタ-	未	1	2	789911



バイオプロセスアクセサリ

無菌コネクタシリーズ

製品性能試験：

• 溶融膜性能試験	• 耐放射線性試験	• 耐凍結性試験	• エンドトキシン試験	• 不溶性微粒子試験
• 圧力試験	• 高温高压試験	• 微生物学チャレンジ実験	• ヌクレアーゼ試験	

生体適合性試験：

• ISO 10993-4 溶血試験	• ISO 10993-5/USP 87 インビトロ細胞毒性	• ISO 10993-6 筋肉内移植試験
• ISO 10993-10 刺激性および遅延型（持続型）超敏感反応試験	• ISO 10993-11/USP 88 全身毒性試験	• ISO 10993-23 皮膚刺激性試験

抽出物および浸出物の試験： USP<665> USP<1665>

クイックコネクタ

製品性能試験：

• 耐疲労試験	• 耐放射線性試験	• 耐凍結性試験	• エンドトキシン試験	• 不溶性微粒子試験
• 圧力試験	• 高温高压試験	• 耐酸・耐アルカリ性試験	• ヌクレアーゼ試験	

生体適合性試験：

• ISO 10993-4 溶血試験	• ISO 10993-5/USP 87 インビトロ細胞毒性	• ISO 10993-6 筋肉内移植試験
• ISO 10993-10 刺激性および遅延型（持続型）超敏感反応試験	• ISO 10993-11/USP 88 全身毒性試験	• ISO 10993-23 皮膚刺激性試験

抽出物および浸出物の試験： USP<665> USP<1665>

ルアーコネクタシリーズ

製品性能試験：

• GB/T1962.2-2001 標準ルアーコーン	• コネクタに関する7つの試験			
• 気密性試験	• 高温高压試験	• 耐酸・耐アルカリ性試験	• ヌクレアーゼ試験	
• 耐放射線性試験	• 耐凍結性試験	• エンドトキシン試験		

生体適合性試験：

• ISO 10993-4 溶血試験	• ISO 10993-5/USP 87 インビトロ細胞毒性	• ISO 10993-6 筋肉内移植試験
• ISO 10993-10 刺激性および遅延型（持続型）超敏感反応試験	• ISO 10993-11/USP 88 全身毒性試験	• ISO 10993-23 皮膚刺激性試験

抽出物および浸出物の試験： USP<665> USP<1665>

TCフランジシリーズ

製品性能試験：

• 圧力試験	• 高温高压試験	• 耐酸・耐アルカリ性試験	• ヌクレアーゼ試験
• 耐放射線性試験	• 耐凍結性試験	• エンドトキシン試験	• 不溶性微粒子試験

生体適合性試験：

• ISO 10993-4 溶血試験	• ISO 10993-5/USP 87 インビトロ細胞毒性	• ISO 10993-6 筋肉内移植試験
• ISO 10993-10 刺激性および遅延型（持続型）超敏感反応試験	• ISO 10993-11/USP 88 全身毒性試験	• ISO 10993-23 皮膚刺激性試験

抽出物および浸出物の試験： USP<665> USP<1665>

チューブコネクタシリーズ

製品性能試験：

• 圧力試験	• 高温高压試験	• 耐酸・耐アルカリ性試験	• ヌクレアーゼ試験
• 耐放射線性試験	• 耐凍結性試験	• エンドトキシン試験	• 不溶性微粒子試験

生体適合性試験：

• ISO 10993-4 溶血試験	• ISO 10993-5/USP 87 インビトロ細胞毒性	• ISO 10993-6 筋肉内移植試験
• ISO 10993-10 刺激性および遅延型（持続型）超敏感反応試験	• ISO 10993-11/USP 88 全身毒性試験	• ISO 10993-23 皮膚刺激性試験

抽出物および浸出物の試験： USP<665> USP<1665>

無菌コネクタ

NEST 無菌コネクタシリーズは、シングルユースバイオプロセスシステムに非常に有効な接続ソリューションを提供します。

そのユニークなデザインは、非無菌環境でも無菌接続を可能にし、溶液搬送プロセスの利便性と安全性を大幅に向上させます。

細胞培養工程では培地リザーバーとバイオリアクターや培養バッグとの接続、バイオ医薬品工程では下流の工程にも使用され、サンプリングなどの溶液を無菌的に搬送する必要がある場合にも使用されます。

材質：PC

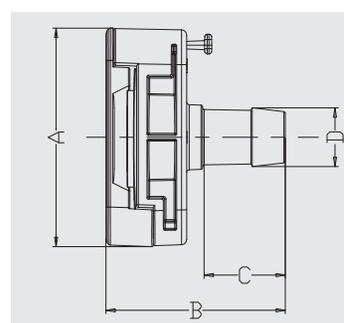
製品特長

- ユニークなオスとメスのデザインにより、ユニバーサルな使用が可能。
- クランプ、フィクスチャー、チューブ溶接機などの補助ツール使用せず、簡単な3ステップ接続（オープンキャップ、バットジョイント、プル）、で使用可能
- 電子ビーム照射（最大50kGy）またはオートクレーブ（121℃、20分）に対応しています。
- シリコンガスケット内蔵、常温で410kPaの圧力に耐える。
- 本体はPC製、シールリングは医療用シリコーン製で、いずれもUSPクラスVI規格に適合。
- USP 87、USP 88、ISO 10993に適合。
- 物理テストに合格し、過酷な使用環境とテスト要件を満たしています。

製品仕様

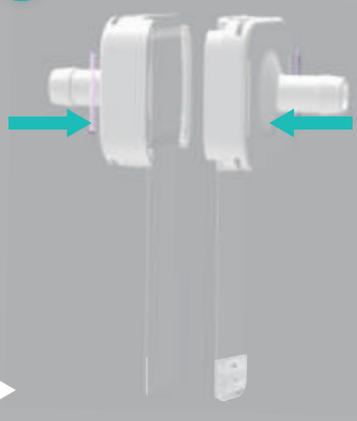
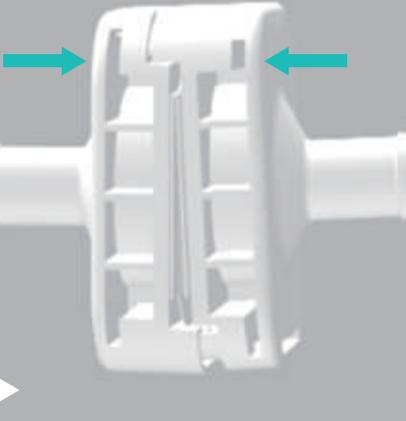
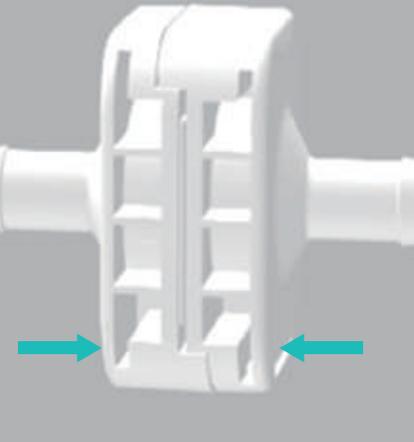
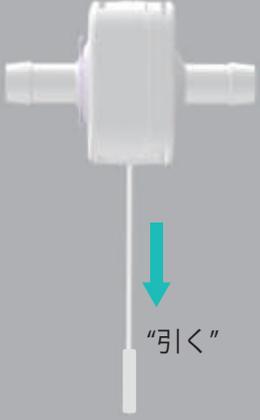
NESTの無菌コネクタはオスでもメスでもないユニークな形状を採用しており、標準モデルは1/4、3/8、1/2、3/4ホース用、ミニモデルは1/8、1/4、3/8"ホース用があります。

ミニチュアモデルは、1/8、1/4、3/8"ホース用のフィッティングを持ち、標準的な無菌コネクタよりも小さなボディで、低流量アプリケーション用に設計されています。



品名	サイズ(mm)	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	包装仕様（二重包装入）			製品番号
						個/袋	袋/パック	袋/箱	
標準タイプ	1/4"(6.4 mm)	45.15	36.2	16.3	8.1	1	10	1	747521
	3/8"(9.5 mm)	45.15	38.0	17.8	10.95	1	10	1	747531
	1/2"(12.7 mm)	45.15	41.5	22.3	14.2	1	10	1	747541
	3/4"(19 mm)	45.15	51.8	33.1	20.5	1	10	1	747551
ミニタイプ	1/8"(3.2 mm)	40.7	29.3	11.05	4.55	1	10	1	747611
	1/4"(6.4 mm)	40.7	33	15.20	8.1	1	10	1	747621
	3/8"(9.5 mm)	40.7	33.8	15.6	10.95	1	10	1	747631

操作ガイド

<p>1 開ける</p> 	<p>2 接続</p> 	<p>“カチッと音が出るまで押さえる”</p> 
<p>無菌コネクタから保護シェルを取り外す</p>	<p>膜は折りたたまれて垂れ下がった状態になっていますので、膜を反転させないでください</p>	<p>スロットの2つのコネクタの位置を合わせる</p>
<p>“カチッと音が出るまで押さえる”</p> 	<p>3 保護フィルムを引く</p>  <p>“引く”</p>	
<p>両脇をしっかり押します。</p>	<p>両方の幕を同時に、下方に引いて接続を完了。</p>	

注意事項

- 2つのコネクタを接続させる際、幕が適切な位置にくるように合わせて膜を反転させないように注意してください。
図のように、2つの無菌コネクタを正しい状態で接続します。
- 2つのコネクタを接続した後、膜を引き抜く際は、必ず両方の膜を同時に引き抜いてください。



クイックコネクターシリーズ

NESTクイックコネクターシリーズはオスとメスに分かれており、1/8"、1/4"、3/8"のパイプラインに適応しています。パイプラインのねじれを軽減するため接合部を回転させることができます。

シーリングキャップとプラグもご用意しております。

材質

コネクター：PC

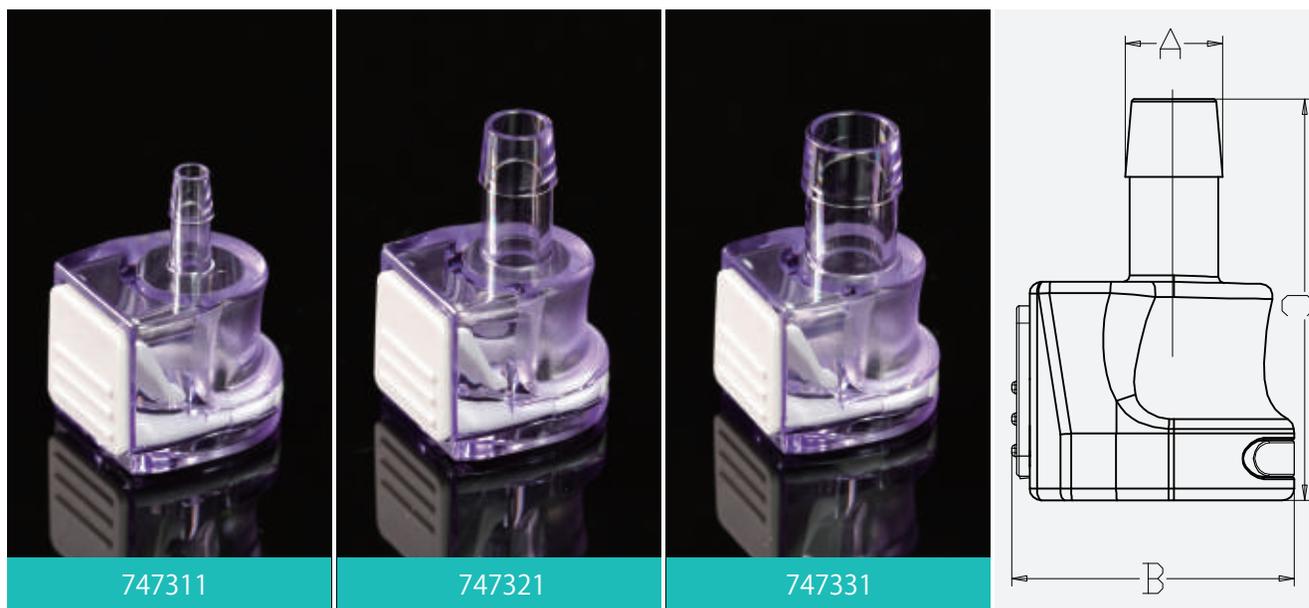
シーリング部：シリコーン



製品特長

- 市販の他の同様のクイックコネクタに適合可能です。
- 生体適合性要件を満たし、USP 87、USP 88およびISO10993 規格に準拠しています。
- 物理試験を実施し、常温で410kPa(30分)に耐えて漏洩しません
- 電子ビーム照射滅菌（最大50kGy）・高温高圧殺菌（121℃、20分）など可能です。
- ボタン面積が大きく、ストライプデザインになっており、より便利です。

メスクイックコネクター



747311

747321

747331

サイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	個/袋(二重包装入)	製品番号
1/8"(3.2 mm)	4.7	23.5	28.9	25	747311
1/4"(6.4 mm)	8.1	23.5	33	25	747321
3/8"(9.5 mm)	11.15	23.5	33	25	747331

オスクイックコネクター



サイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	個/袋(二重包装入)	製品番号
1/8"(3.2 mm)	15.2	4.7	28.65	25	747211
1/4"(6.4 mm)	15.2	8.1	33	25	747221
3/8"(9.5 mm)	15.2	11.15	33	25	747231

シールキャップ シールプラグ



747411



747421

品名	A(mm)	B(mm)	C(mm)	個/袋(二重包装入)	製品番号
シールキャップ	13.7	23.5	33	25	747411
シールプラグ	13.7	15.2	31.6	25	747421

TCフランジシリーズ

NEST TCフランジシリーズは、温度センサー、液面センサーなどの付属機器等に接続可能な製品です。

無菌液体処理プロセス（フィルター、培養バッグなど）、高負荷バイオプロセスに適しています。

TCフランジ継手は3/4"および3/2"サイズがあり、内径1/4"、3/2"、3/4"、3/4"および3/2"のチューブに使用できます。

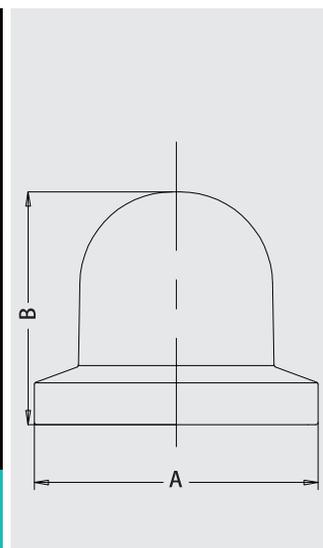
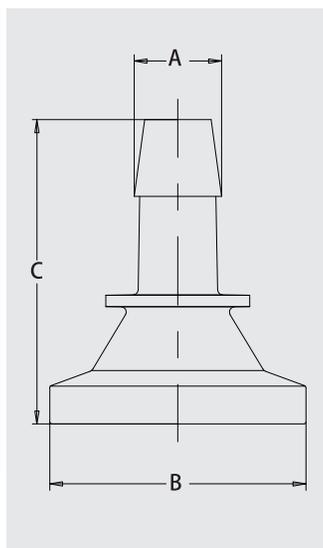
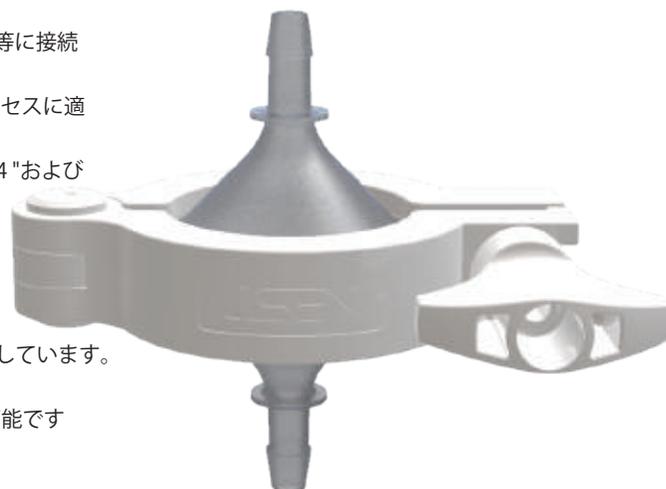
チャック継手: PP

ガスケット: シリコン

製品特長

- ・生体適合性要件を満たし、USP 87、USP 88、および ISO 10993 規格に準拠しています。
- ・物理試験を実施し、常温で410kPa（30分）に耐えて漏れがありません。
- ・電子ビーム照射滅菌（最大50kGy）や高温高圧滅菌（121℃、20分）など可能です。
- ・表面が滑らかで、液の流れは途切れることはありません。

フランジコネクター DCシリーズ

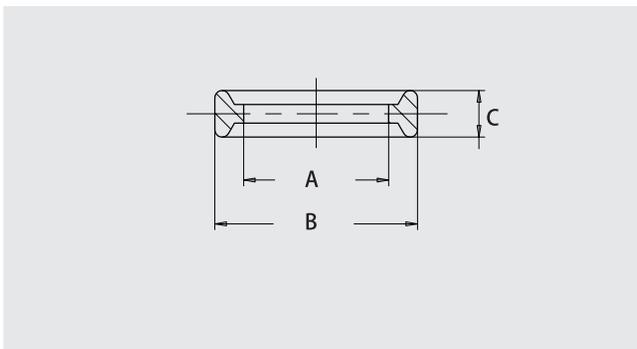


品名	サイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	個/袋(二重包装入)	製品番号
3/4"フランジコネクター	1/4"(6.4 mm)	8.5	25	29.4	100	751211
ブラインドプレート	/	25	20.3	/	100	750211
3/2"フランジコネクター	1/4"(6.4 mm)	8.5	50.4	41.9	100	751411
ブラインドプレート	/	50.4	22.4	/	100	750231

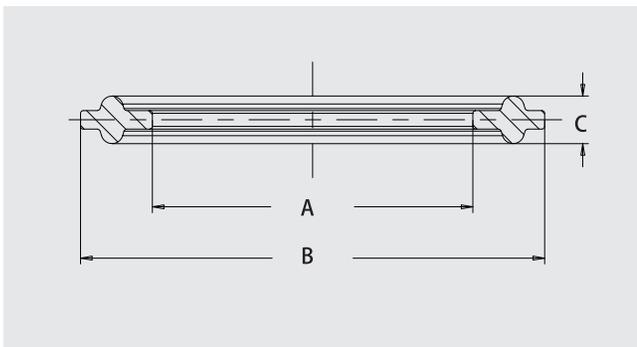
フランジガスケット



751291



751491

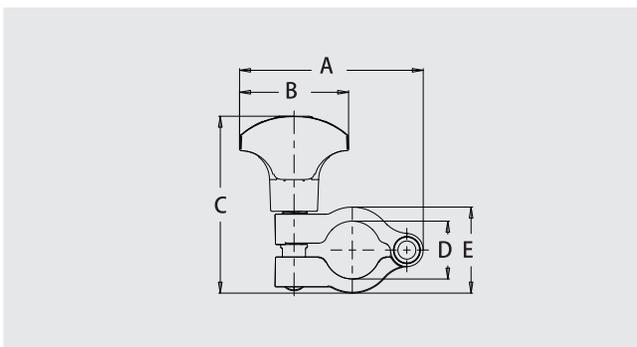


仕様	A(mm)	B(mm)	C(mm)	個/袋 (二重包装入)		製品番号
				個/袋	袋/袋	
3/4"	Φ15.75	Φ22.00	5.00	25	100	751291
3/2"	Φ34.80	Φ50.40	5.10	25	100	751491

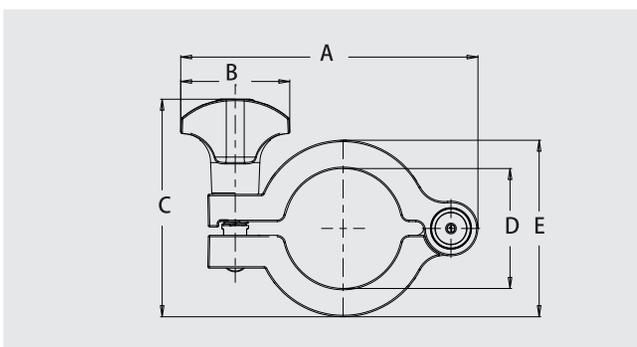
フランジクランプ



750411



750431



仕様	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	個/袋(二重包装入)	製品番号
1/2"—3/4"	67.40	40	64.15	21.00	31.20	25	750411
1"—3/2"	109	40	78.90	43.50	64.00	25	750431

ルアーコネクターシリーズ

NESTルアーコネクターシリーズは、シングルユースバイオプロセスシステム用での完全なコネクトソリューションを提供可能です。

NEST®ルアーコネクターシリーズは、実験装置の接続、バイオリアクターのインレット及びアウトレット配管の接続、培養バッグ、保存バッグ、細胞（バクテリア）培養サンプリング容器の接続に使用可能です。

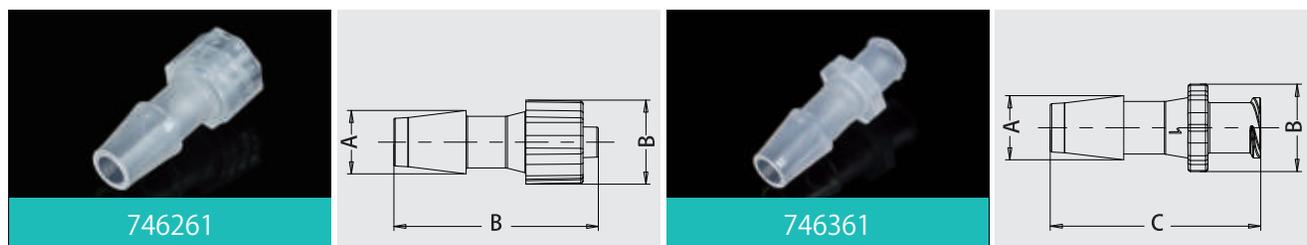
材質：PP材

製品特長

- ISO および GB/T 1962.2-2001 ルアーコネクターの規格に準拠し、型を変えることなくすべてのルアーコネクターに接続できます。
- 生体適合性要件を満たし、USP 87、USP 88、および ISO 10993 の規格に準拠します。
- 物理試験を実施し、常温で410kPa(30分)の耐性があります。
- 電子ビーム照射滅菌（最大50kGy）や高温高圧滅菌（121℃、20分）。
- フックデザインで、適切な接続を確保できます。

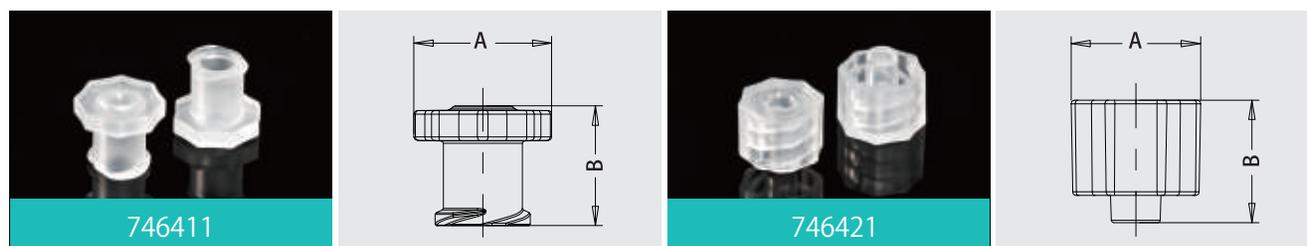


ルアーオスコネクター



品名	適合チューブサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	個/袋(二重包装入)	製品番号
ルアーオス	内径1/4"(6.4 mm)に適合	8.3	11.3	27.25	100	746261
ルアーメス	内径1/4"(6.4 mm)に適合	8.3	11.3	27.55	100	746361

ルアーキャップ・ルアープラグ

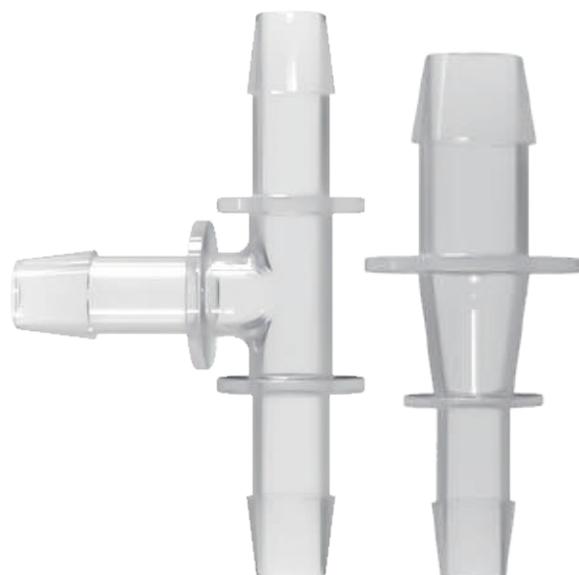


品名	適合	A(mm)	B(mm)	C(mm)	個/袋(二重包装入)	製品番号
ルアーキャップ	ルアーオス	13.7	23.5	33	25	746411
ルアープラグ	ルアーメス	13.7	15.2	31.6	25	746421

チューブコネクターシリーズ

NESTのチューブコネクターシリーズはヘッドはパゴダデザインで、サイズ範囲は1/8インチから1/2インチで、色々な仕様があります。コネクターのタイプにはストレート、T型、Y型、クロスおよび変径コネクターが含まれ、お客様のさまざまなニーズにお応えできます。

材質：PP



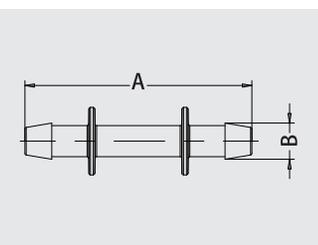
製品特長

- 生体適合性要件を満たし、USP 87、USP 88、および ISO 10993 の規格に準拠します。
- 電子ビーム照射滅菌（最大50kGy）や高温高圧滅菌（121℃、20分）
- 内壁が滑らかで、液体残留量を低減できます。

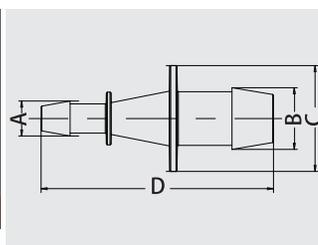
2 Way



749231



749371

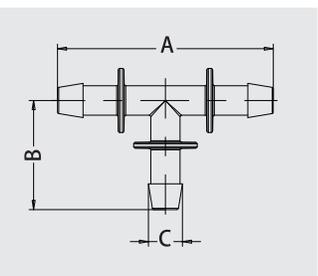


品名	サイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	個/袋(二重包装入)	製品番号
ストレート	1/4"(6.4mm)	52	8.5	/	/	25	749231
変径	1/4"×3/8"(6.4mm×9.5mm)	8.5	12.65	12.7	51.7	25	749371

T Type



749631



品名	サイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	個/袋(二重包装入)	製品番号
T型	1/4"(6.4mm)	52.2	26	8.5	25	749631

チューブクランプ& コイルチューブクランプ

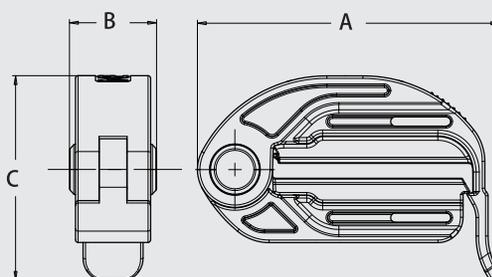
NESTのチューブクランプはパイプ内の流路を簡単にブロックできるため、溶液搬送を行う際に液体の出入り量を管理制御するのに便利です。コイルチューブクランプは主に培養バッグ、バイオリアクター、クロードシステムなどの機器上の長すぎるパイプによる問題を解決し、配管チューブを整理し、接続ストラップによる流路に与える損傷を回避することができます。

チューブクランプ素材：ガラス繊維強化ナイロン材質

コイルチューブクランプ材質：HDPE

製品特長

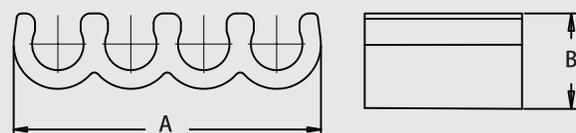
- 電子ビーム照射による滅菌可能（最大50 kGy）
- エッジが滑らかでパイプを損傷しません。
- バイオ医薬品レベルのパイプの圧力に耐え、流体を完全に遮断することができます。
- -80° Cの低温に耐えられ、極限条件下で使用する必要のある応用要求を満たすことができます。
- 手に取ってすぐに使え、パイプの側面から使用でき、安全な片手操作ができ、簡単で便利です。



品名	適合パイプのサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	個/袋(二重包装入)	製品番号
チューブクランプ	3/32" (2.4mm)のパイプ	60.40	17.40	40.45	25	743221

製品特長

- 原材料はUSP CLASS VI基準を満たしています。
- 各ロットの製品は厳格なテストを行い、脱落しないことを保証します。
- 電子ビーム照射滅菌（最大50 kGy）或いは高温高圧滅菌（121° C、20 min）など可能。



品名	適合パイプのサイズ	A(mm)	B(mm)	個/袋(二重包装入)	製品番号
四連コイルチューブクランプ	外径1/4"(6.4 mm)チューブ	31.3	7.8	100	750811

バイオプロセスアクセサリー



744001 SPT-50プラチナ硫化シリコンチューブ

内径3/8 inch (9.5 mm)

外径5/8 inch (15.9 mm)

包装:15m/袋, 1袋/ボックス

応用:チューブ間のリンク、液体の充填と排出に便利



746001 C-Flex溶接チューブ

内径3/8 inch (9.5 mm)

外径5/8 inch (15.9 mm)

包装:15m/袋, 1袋/ボックス

応用:|チューブ間のリンク、液体の充填と排出に便利、ヒート溶接可能



742001 エアフィルター

疎水膜:PTFE

フィルター膜口径:0.2 μm 膜面積:20 cm^2

包装:個別無菌包装, 1個/袋 5個/箱 応用:チューブに適合



743001 チューブクランプ

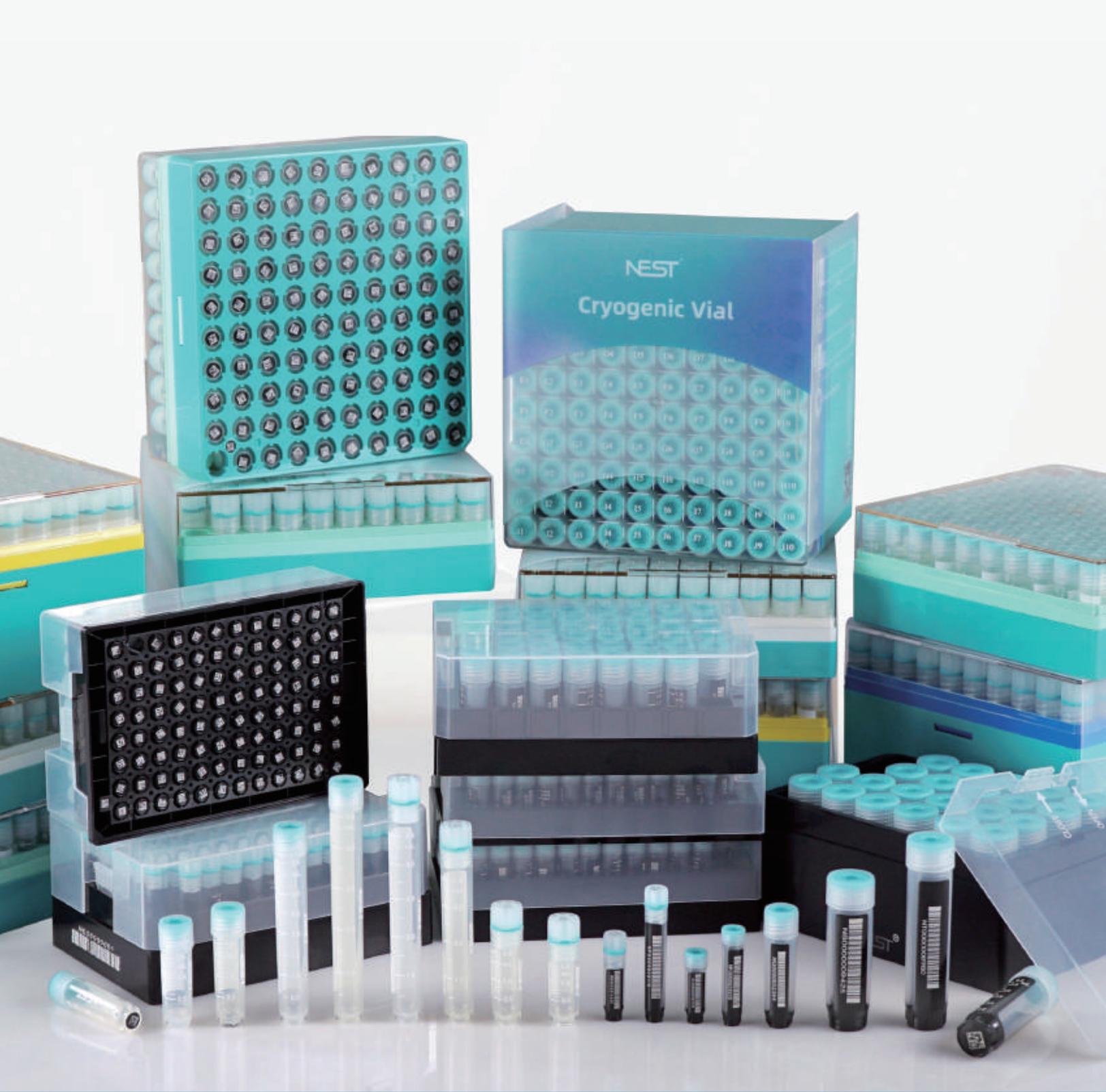
包装:10個/袋, 1袋/ボックス

応用:外径12 mm—18 mmのチューブにクランプ

742011 エアフィルター

フィルター膜口径:0.22 μm 膜面積:13.8 cm^2

包装:個別無菌包装, 1個/袋 5個/箱



Bio Bank Solutions

クライオチューブ

凍結管はクライオチューブとも呼ばれ、一般に凍結保存に使用され、主に生物学、製薬、食品産業で一般的に使用されている実験用消耗品です。凍結管は医療用ポリプロピレン (PP) 製で、液体窒素気相中で-196℃まで耐えることができます。液体窒素気相の超低温環境では、-196℃まで耐えることができます。通常のノンコードクライオチューブ、2Dコードクライオチューブ、3コードSBSクライオチューブの3シリーズがあります。

✓高品質の原材料：



UPS class 6 に準拠して、製薬、研究室、食品グレードの基準を満たす最高品質の樹脂で作られており、プラスチックに含まれる微量元素抽出物濃度はガラスよりもはるかに低いです。

✓高精度プロセス：高精度の射出成型設備と自動化設備を保有。

✓各種仕様：様々な仕様があり、あらゆるニーズに対応できます。通常の凍結保存用チューブ、

二次元コード凍結保存用チューブ、トリプルコード凍結保存用チューブ、通常ボックス、自動化用 SBS サイズ用ボックスがあります。

自動化用 SBS サイズボックス

✓高品質要求：ISO 13485、ISO 9001 認証を取得

✓経済的で環境に優しく、コストを節約：製品は耐久性に優れ、環境にも配慮しております。

安定性とセキュリティ検証レポート付き：

生産企業の認証		生産プロセス、品質基準、保管輸送、使用の検証		第三者権威の専門的な検査試験機関の試験		
資格証明書	ISO 9001、ISO13485	プロセス試験	インジェクション成形設備および金型の性能検証密閉性試験	生物学検査 GB/T16886.5-2017 GB/T16886.4-2003 GB/T16886.10-2017 GB/T16886.11-2021	インビトロ細胞毒性試験	
	FDA、CE				皮膚感作性試験	
	輻射 ISO 13485、ISO 11137				皮膚刺激試験	
無菌試験 研究所の環境試験	ISO 7級要求	性能試験	気密性試験 凍結試験 高温滅菌試験	急性全身毒性試験	溶血試験	
	GB 50591-2010				重金属含有量	鉛、錫、カドミウム
	GB/T 16294-2010				還元物質	
クラス10,000クリーンルームの環境テスト	ISO 8級要求	無菌性と微粒子の保証	エンドキシン ヌクレアーゼ	理化試験 GB/T14233.1-2008	PH	
	GB 50073-2013				照射プロセスの検証	蒸発残留物
精製水システムの検証	YY0033-2000	無菌性と微粒子の保証	滅菌袋装検証	抽出物試験	紫外線吸光度	
原材料の検証	GMP規定		製品の無菌性試験			
	物理的および化学的試験		不溶性粒子の検出			

クライオチューブ



・容量の最適化

容量は一般的なクライオチューブに近く、サンプルサイズや種類に応じて選択可能



・シーリング効果の大幅向上

新しいソフトラバーシーリング、ソフトラバーリングとチューブカバーが一体成型され、シーリング効果が大幅に向上しました。
-70kpa真空負圧テスト済み、圧力が漏れることなく、サンプルの安全性を確保します



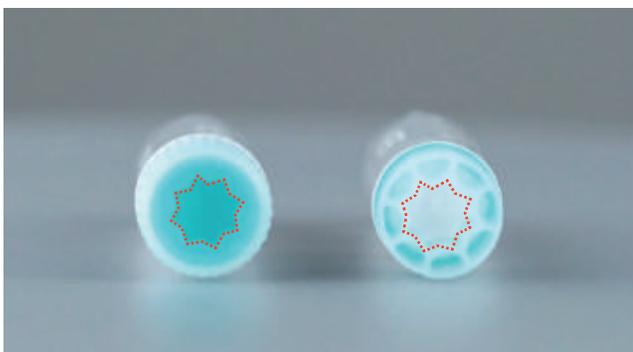
・素材のアップグレード

クライオチューブはサンプルの低温保存に使用され、良い素材はサンプルを根元から保護することができます。

NESTは新しいポリマー素材を開発し、冷凍耐性と非劣化性能を向上させた!

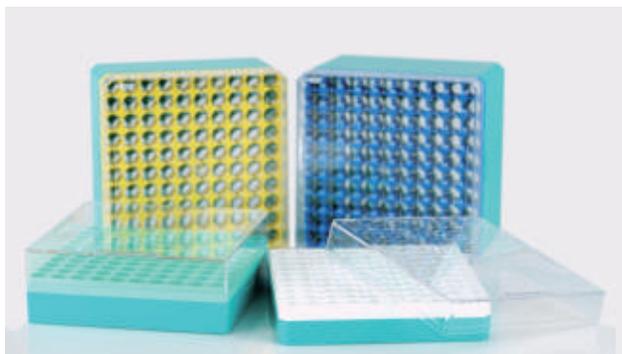
新たに改良されたクライオチューブは -121℃ ~ -196℃の温度範囲に耐え、高温高圧滅菌が可能です

-196℃、-80℃、100℃の凍結融解サイクルを繰り返しても、ひび割れや液漏れはなく、その性能は新たなレベルに到達



・自動化への適応

クライオチューブのキャップに「八重咲き梅」のデザインを追加し、自動キャップねじ込み装置と一致させることができ、人的作業工程を大幅に削減し、汚染のリスクを軽減することができます。



・包括的な仕様

NESTは常にお客様のニーズを第一に考えており、このアップグレードは、4mL、5mL、10X10カートリッジの市場におけるギャップを埋め、幅広い研究ニーズに対応します。



・マルチカラーインサート

キャップは、埋め込み可能な様々な色分けで識別が容易で、異なるサンプルの区別が容易になる。

クライオチューブ



蓋型	外側スクリューキャップ					内側スクリューキャップ			
最大容量(mL)	1.0	1.5	2.0	4.0	5.0	1.5	1.8	4.0	5.0
高さ (mm)	46	40.7	45.5	76.3	93.3	40.7	45.5	76.3	93.3
蓋高さ (mm)	5.3	10				8.3			
蓋外径Φ (mm)	8.85	12.85				12.10			
使用温度範囲	-196 to 121°C					-196 to 121°C			

注意事項:

- 1、クライオチューブを液体窒素から取り出した後、NESTデフロスト装置で除霜し、QRコードがよりよく識別されることを確保します。
- 2、お客様の冷凍媒体の密度が異なるため、最適な冷凍体積は90%を超えないことをおすすめします。
- 3、凍結保存時、凍結中に液体窒素が入らないようにキャップを必ず締めてください。
- 4、液体窒素から暗いチューブを取り出す前に、実験室の安全問題を起こさないように保護措置をしてください。

冷蔵に適用: 温度範囲は-196°C (スクリューキャップ付き) ~ 121°Cです。すべてのポリプロピレンチューブは低温貯蔵に適しており、液体窒素除き。

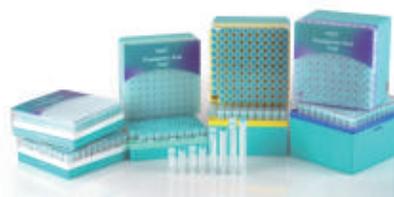
警告: いくつかのNESTサンプルチューブを液体窒素に浸さないで、取り出して貯蔵する時、窒素ガスはチューブに入って、それによってチューブ内の物質の傷と損失をもたらして、液体窒素の上の気相液体窒素に保存することをおすすめです。



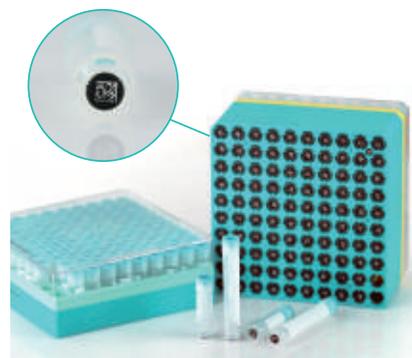
クライオチューブ



袋入



ケース入



バーコードクライオチューブ

クライオチューブ(袋入) 注文情報

容量(mL)	蓋型	本/袋	袋/ケース	ケース/箱	製品番号
1.0	外側スクリューキャップ	96	/	960	618901
1.5	外側スクリューキャップ	50	500	2000	606901
2.0	外側スクリューキャップ	50	500	2000	607401
4.0	外側スクリューキャップ	50	250	1000	608401
5.0	外側スクリューキャップ	50	250	1000	609401
1.5	内側スクリューキャップ	50	500	2000	606801
1.8	内側スクリューキャップ	50	500	2000	607301
4.0	内側スクリューキャップ	50	250	1000	608301
5.0	内側スクリューキャップ	50	250	1000	609301

クライオチューブ(箱入) 注文情報

容量(mL)	蓋型	包装	本/ケース	ケース/箱	通常チューブ/ 製品番号	QRコードチューブ/ 製品番号
1.5	外側スクリューキャップ	10*10	100	14	606902	606952
2.0	外側スクリューキャップ	10*10	100	12	607402	607452
4.0	外側スクリューキャップ	10*10	100	8	608402	608452
5.0	外側スクリューキャップ	10*10	100	6	609402	609452
1.5	内側スクリューキャップ	10*10	100	14	606802	606852
1.8	内側スクリューキャップ	10*10	100	12	607302	607352
4.0	内側スクリューキャップ	10*10	100	8	608302	608352
5.0	内側スクリューキャップ	10*10	100	6	609302	609352
SBS	1.0	外側スクリューキャップ	8*12	96	618906	/
	2.0	外側スクリューキャップ	6*8	48	/	612891
	4.0	外側スクリューキャップ	6*8	48	/	614591

トリプルコードクライオチューブ

密閉設計

- チューブキャップは2色射出成形を採用し、チューブ本体と独特な密封構造を形成し、密封性をより最適化
- 密閉性の向上
- キャップのスムーズな開閉
- 自動化への対応も可能

高品質原料

- ISO10993 規格に準拠した医療用高純度ポリプロピレン、超高剛性な素材による優れた耐候性
- 性能、生物学的特性、物理的特性、化学的特性などの様々な試験をクリアー。
- DNase、RNase、エンドキシンフリー。

エンコード規則

- 各チューブには永続的な QR コード / 1D コードとチューブの底面と側面の読み取り可能なコードがレーザーエッチングされ、DATAMATRIX コーディングルールを採用し、高い独自性を備えている。
- DMSO などの有機溶剤に強く、傷がつきにくく、剥がれにくい。
- 読みやすいように高コントラストでコーディングされる。

同時に、Ness は独自のコーディングルールをカスタマイズできる。必要な場合は、お問い合わせください。その他の要件については、公式 Web サイト www.cell-nest.com にログインして、その他のコンテンツをご覧ください。

品質保証

- ISO 9001、ISO13485品質システム認証に準拠した GMP100,000レベルのクリーン生産ワークショップ。
- 安定したバッチ品質を保証する厳格な生産プロセスと完璧な管理システム。

無菌保証

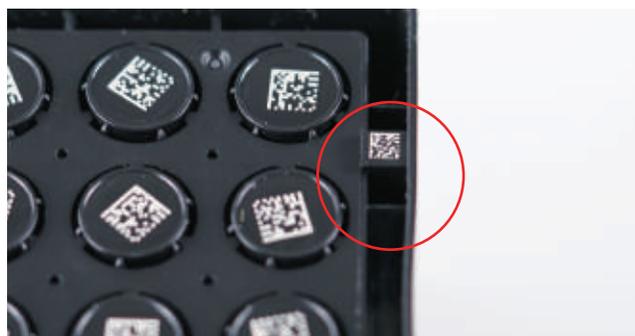
- 電子線滅菌, SAL=10⁻⁶

ボックスの特長

- 凍結チューブボックス識別コード：チューブラックの底面にユニークな二次元コード、ラックの側面に一次元バーコードをレーザー刻印しており、凍結チューブの情報とボックスの情報を同時に読み取ることができます。

凍結チューブ情報とボックス情報を同時に読み取り、チューブラックを自動位置決めを実施可能。より安全なサンプルトレーサビリティを実現します。

- 蓋のかぎ爪：凍結乾燥チューブボックスにはかぎ爪が付いており、チューブラックにしっかりと固定することができるため、落下してもバラバラにならず、サンプルの安全性を高めることができます。



トリプルコードクライオチューブ



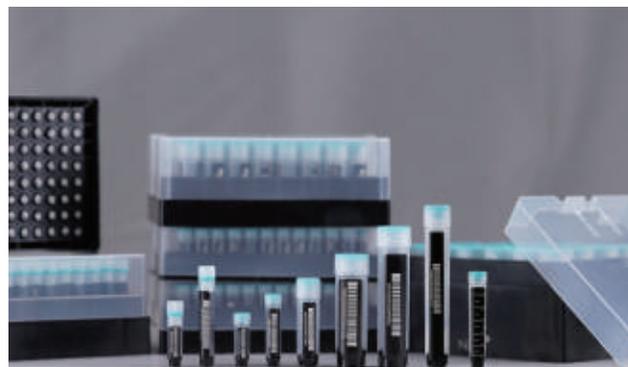
蓋型	外側スクリューキャップ							内側スクリューキャップ		外側スクリューキャップ	
最大容量(mL)	0.5	0.75	1.0	2.0	4.0	6.0	8.0	0.5	1.0	4.0	1.9
高さ (mm)	27.6	37.3	45.6	45.5	76.3	57.5	71.7	33.5	51.4	76.76	42.96
蓋高さ (mm)	5.3		10		10.3		6.55				
蓋外径Φ (mm)	8.85		12.85		17.8		8.7		12.8		
使用温度範囲	-121～ - 196 (°C)										

注:

1. 外側のスクリューキャップの螺旋は外に直接露出しないため、相互汚染の可能性が最小限に抑える。
2. 内側のスクリューキャップはクライオチューブと同じ直径で、密な保管に有利です。
3. 外旋チューブの最大体積は内旋よりも公称体積に近く、通常液体が凍結すると体積が増加するため、外旋と内旋チューブの推奨作業体積は最大体積の80%。
4. 2つの保管方法は低温保管の安全性を確保するためのもので、実際の使用ニーズに応じて自由に選択できる。



袋詰め



ケース入り

トリプルコードチューブ(袋入り) 注文情報

容量 (mL)	蓋型	個/バック	バック/箱	製品番号
0.5	外側スクリューキャップ	96	10	612541
0.75	外側スクリューキャップ	96	10	612641
1	外側スクリューキャップ	96	10	612741
2	外側スクリューキャップ	48	10	612841
4	外側スクリューキャップ	48	10	614541
6	外側スクリューキャップ	24	10	614641
8	外側スクリューキャップ	24	10	614741
0.5	内側スクリューキャップ	96	10	612521
1	内側スクリューキャップ	96	10	612721

トリプルコードチューブ(ケース入り) 注文情報

容量 (mL)	蓋型	個/バック	バック/箱	製品番号
0.5	外側スクリューキャップ	96	10	612551
0.75	外側スクリューキャップ	96	10	612651
1	外側スクリューキャップ	96	10	612751
2	外側スクリューキャップ	48	10	612851
4	外側スクリューキャップ	48	10	614551
6	外側スクリューキャップ	24	10	614651
8	外側スクリューキャップ	24	10	614751
0.5	内側スクリューキャップ	96	10	612531
1	内側スクリューキャップ	96	10	612731

クライオチューブカラーインサート、クライオチューブボックス

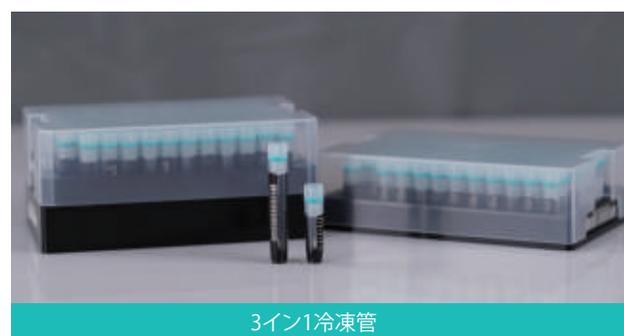
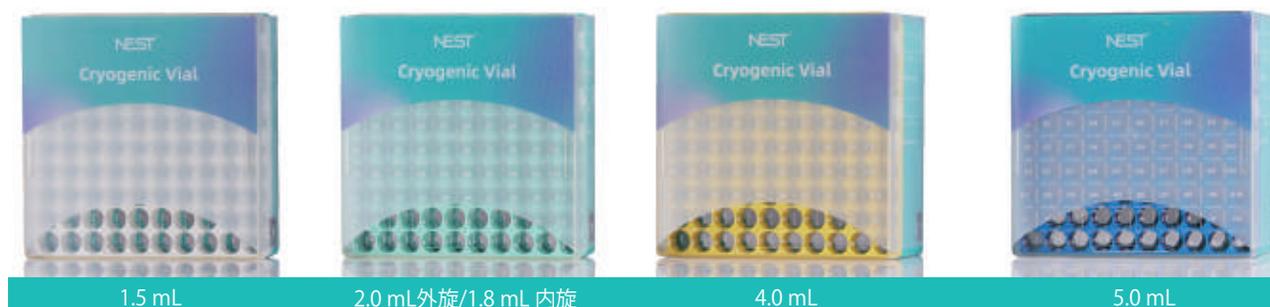
クライオチューブカラーインサート



製品番号	色	滅菌	本/袋	袋/箱
611201	ホワイト	なし	100	10
611202	レッド	なし	100	10
611203	イエロー	なし	100	10
611204	ブルー	なし	100	10
611205	グリーン	なし	100	10
611206	紫	なし	100	10

クライオチューブボックス

注:新インサートは新冷凍管



3イン1冷凍管

- ・PC 透明カバー、PC-ABS 高強度複合材料ベース
- ・使用温度範囲 -196°C ~ 70°C
- ・サンプルマーカを簡単に識別できる英数字グリッド
- ・各ボックスには水抜き穴と通気口があり、冷却を促進し、結露を軽減する。
- ・パッケージには独立した製品番号とロット番号が有り、品質追跡とトレーサビリティに便利。
- ・落下防止の特殊形状のボックスカバーを採用、底部は取り出しやすい円弧状デザイン。

一般クライオチューブボックス注文情報

容量(mL)	口径	サイズ (長×幅×高)	色	滅菌	個/箱	製品番号
1.5	10*10ウェル	133.6×133.6×44	ホワイト	無	14	616651
2.0外旋/1.8内旋	10*10ウェル	133.6×133.6×48.8	グリーン	無	12	616051
4.0	10*10ウェル	133.6×133.6×79.5	イエロー	無	8	616151
5.0	10*10ウェル	133.6×133.6×96.5	ブルー	無	6	616551

トリプルコードクライオチューブボックス注文情報

容量(mL)	口径	サイズ (長×幅×高)	滅菌	個/箱	製品番号
2.0	8*6ウェル	127×85.3×48.3	無	10	616041
6.0	4*6ウェル	127×85.3×60.4	無	10	616841

注:新インサートは新冷凍管

デフロスター



製品説明

NESTデフロスターは、箱詰めされたクライオチューブの底についた霜を素早く取り除くために使用します。クライオチューブを液体窒素の気相または-80℃の冷凍庫で保管する場合、チューブの底に霜が張ることがよくあります。

チューブの底にある2次元バーコードを迅速かつ正確に識別する為、迅速な除霜が必要となります。

デフロスターの特長

- 高い互換性: 24、48、96、384スタイルの様々なブランドのフリーザーカートリッジに使用可能。
- サンプル安全性: 加熱せずに箱の底全体を徐霜を実施。
- 実用性: 製品のスポンジタンブラーはすぐに使用でき、最初のステップで特別な試薬を加え、2番目のステップで乾燥させる。

作業プロセス

エタノールまたはイソプロパノールを充填する

灰色のローラーは乾燥を保つ

ローラーを回し、浸透させる

白いローラーでローリングし
グレーのローラーで乾燥させる



エタノールまたはイソプロパノールを加えて白いスポンジを浸す。

霜が取れるまで何度か往復

製品名称	デフロスター
製品番号	106001
基材	アルミ合金
霜取り装置	ブティックスポンジ
配套试剂	エタノール

消耗品	スポンジ
製品番号	106003
材質	ブティックスポンジ
色	ホワイト
包装方式	1個/パック

消耗品	スポンジ
製品番号	106004
材質	ブティックスポンジ
色	グレー
包装方式	1個/パック

縦型ステンレスフレーム



縦型ステンレスフレーム注文情報

ボックス数	フレームサイズ(mm)	ボックスサイズ	個/箱	製品番号
8	454H x 143D x 140W	133x133x51	6	200301
12	677H x 143D x 140W	133x133x51	6	200302
13	724H x 143D x 140W	133x133x51	6	200303
14	789H x 143D x 140W	133x133x51	6	200304
15	845H x 143D x 140W	133x133x51	6	200305



ボックス数	フレームサイズ(mm)	ボックスサイズ	個/箱	製品番号
6	492H x 143D x 140W	133x133x75	6	200321
8	653H x 143D x 140W	133x133x75	6	200322
9	724H x 143D x 140W	133x133x75	6	200323
10	814H x 143D x 140W	133x133x75	6	200324



ボックス数	フレームサイズ(mm)	ボックスサイズ	個/箱	製品番号
4	413H x 143D x 140W	133x133x98	6	200341
6	616H x 143D x 140W	133x133x98	6	200342
7	717H x 143D x 140W	133x133x98	6	200343



Sample Freezing Recommendations

① 安全リスクとアドバイス:

NESTクライオバイアルはポリプロピレンPP製で、優れた耐薬品性と耐低温性の利点がある。クライオバイアルの使用温度範囲は -121℃ ~ -196℃で、高温高圧で滅菌したり、液体窒素気相に置くこともできる、液体窒素液体中での保管は推奨しない。液体窒素の液相で保管するリスクは、液体窒素の表面張力が非常に低く、バイアルの蓋がしっかりと閉められている場合でも、液体窒素がクライオバイアルに流入する可能性があり、相互汚染を引き起こす可能性がある。

バイアルを取り外した後、残留液体窒素が気化すると、爆発や傷害の危険が生じる可能性がある。

液体窒素液相で保管した場合は、リスクを軽減するために次の措置を講じることを勧める。

- 液体窒素タンクから取り出す前に、凍結箱と凍結管を液体窒素の気相中に24時間置き、液体窒素をガス化させて逃がしてください。
- クライオバイアルの破裂を防ぐため、操作中は必ず保護メガネと手袋を着用してください。
- サンプルを凍結する前にクライオバイアルスリーブを追加します。

クライオバイアルの適切な使用と保管は、生体サンプルの品質と安全性を確保する上で重要なステップであることに注意してください。生体サンプルの品質と研究結果の信頼性を確保するために、クライオバイアルを使用および保管するときは、適切な操作手順と安全対策に従っていることを確認してください。

氷なしアイスボックス注文情報

規格(mm)	重量(g)	製品内容	製品番号
152x170x123	1300	200902アイスコアと2mLモジュール 200904各一個	200103
152x170x123	140	アイスコアやモジュールを含まず、さまざまな冷却源やモジュールを装備可能	200901



サンプルの保持

- 低温のサンプルを処理する場合、ポータブル冷蔵庫として機能し、急速に冷却し、一時的に冷却します。細胞、核酸、タンパク質、その他のサンプルの活性を最大限に保つために保温。
- 組織培養インキュベーター、バイオセーフティキャビネット、その他のスペースに制約のある状況に最適。

アイスコア注文情報

製品名	温度範囲	使用冷凍庫	適応温度保持時間	サイズ(mm)	製品番号
アイスコア 冷蔵タイプ	0.5℃~4℃	-20℃	4h+	105 x 100 x 26	200902
	0.5℃~4℃	-80℃	2h+	105 x 100 x 26	
アイスコア 冷凍タイプ	-18℃~4℃	-20℃	6h+	105 x 100 x 26	200903
	-18℃~4℃	-80℃	3h+	105 x 100 x 26	

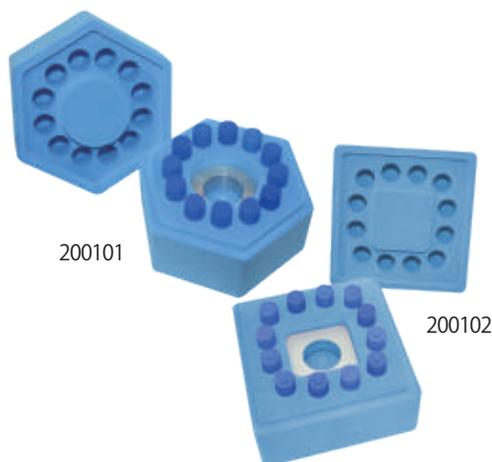
モジュール注文情報

製品名	サイズ(mm)	応用	製品番号
2 mLモジュール	119×101×38	30穴*2 mLクライオチューブ	200904
1.5 mLモジュール	119×101×38	48穴*1.5 mLクライオチューブ	200905
5 mLモジュール	238×202×78	30穴*5 mLクライオチューブ	200906
PCRモジュール	119×101×38	96穴 PCR	200907

プログラム冷却ボックスの注文情報

- 幹細胞、初代細胞、細胞株、酵母細胞の凍結保存など、さまざまな細胞タイプに適用。
- 細胞の活動を守る「緩速凍結」超低温冷凍庫に入れるだけで1分間に1℃ずつ冷却。
- ゼロ添加、ゼロエミッション、永久使用、グリーン環境保護の呼びかけに応える。

製品名	サイズ(mm)	製品内容	製品番号
六角形プログラム冷却ボックス	S108×100 (S:反対側の幅)	1 mL/2 mL冷凍管と遠沈管(12-φ13)	200101
正方形プログラム冷却ボックス	117×117×100		200102





Liquid Transferシリーズ

Automationチップシリーズ

T Type ロボットチップ



NEST Automation 対応製品

T Type ロボットチップ：50/200/1000 μL
(多彩な包装の選択可能、フィルター付きまたはフィルターなし)

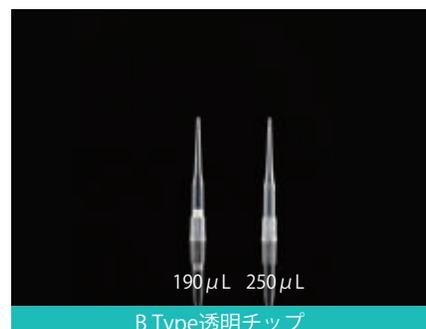
H Type ロボットチップ：50/300/1000 μL
(多彩な包装の選択可能、フィルター付きまたはフィルターなし)

B Type ロボットチップ：190/250 μL
(多彩な包装の選択可能、フィルター付きまたはフィルターなし)

H Type ロボットチップ



B Type ロボットチップ



製品特長

- USP クラス VI に準拠した医療グレードのポリプロピレン (PP) 原料

厳格な材料選定による、バッチ間の材料安定性を保証。

- 滑らかな内面、高い疎水性

独自の技術により、脱型することなく微細な成型を行い、先端部の表面は特殊加工により滑らかな内面となっており、残留液量を大幅に低減しています。

- 性能を均一化するため、別々のキャビティで包装

製品を集めて別々のキャビティに梱包し、各ボックスに同じキャビティ番号を付けることで、製品のトレーサビリティと均一性を確保し、実験結果の精度を向上させます。

- 頑丈な包装

高強度プリスター材料またはプラスチックボックス包装、外壁を厚くし、衝撃防止、落下防止、様々な輸送条件下で製品の完全性と安全性を確保する。

- 良好な気密性と強力な適応性

独自の射出成型技術によるオリジナルアダプターの構造マッピングを使用することで、製品の良好な気密性と適応性を確保し、製品の機械的精度を向上させます。

- クラス 100,000 クリーンルームで自動生産

厳格な品質管理と検測

- 気密試験

精密検出器を使用してチップとアダプター間の気密性をチェックし、製品の各バッチが良好な気密性を持っていることを保証する。

- 導電性吸着ヘッドの抵抗値と CV 値の検出 (CV ≤ 3%)

バッチごとに一定数のを抜取検査実施、正確で特別な測定工具を使い、検査結果の正確性と信頼性を確保、製品均一の導電性を保証する。

- オンラインモニタリングシステム

自動モニタリングシステムを採用し、生産ライン製品のサイズと同心度を制御することで、時間を節約し、製品の品質を向上する。

- 生物学的性能試験

各バッチは抜取検査され COA を発行、DNase/RNase、パイロジェン、エンドトキシンは含まれておらず、電子線滅菌後、SAL=10⁻⁶。

T Typeロボットチップ導電



導電チップ, 2連ブリスターパック



導電チップ, ケース入り



透明チップ, 2連ブリスターパック



透明チップ, ケース入り

容量(μL)	包装			導電チップ		透明チップ	
	方式	本/ケース	ケース/箱	フィルター無/ 製品番号	フィルター付/ 製品番号	フィルター無/ 製品番号	フィルター付/ 製品番号
50	2連ブリスターパック	96	24	332002	332012	332003	332013
	ケース入り	96	50	/	332016	332007	332017
200	2連ブリスターパック	96	24	332102	332112	332103	332113
	ケース入り	96	50	/	332116	332107	332117
1000	2連ブリスターパック	96	24	332202	332212	332203	332213
	ケース入り	96	50	/	332216	332207	332217

H Typeロボットチップ導電



導電チップ, ブリスターパック



導電チップ, ケース入り



導電チップ, 5連ブリスターパック



バーコード付き



透明チップ, ブリスターパック



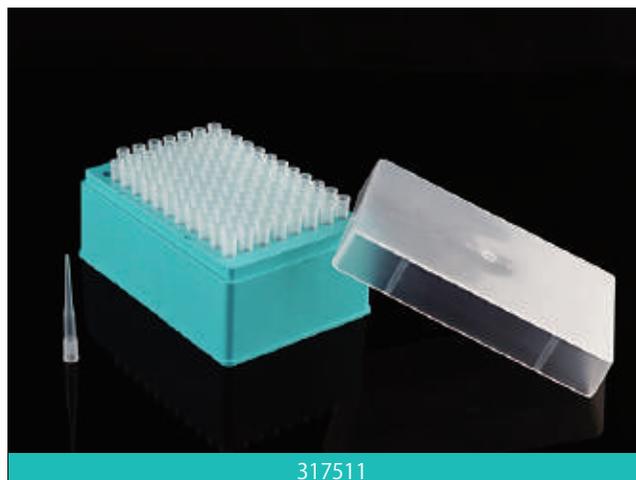
透明チップ, ケース入り

容量(μL)	包装		ロボットチップ導電		ロボットチップ透明	
	方式	規格	フィルター無/ 製品番号	フィルター付/ 製品番号	フィルター無/ 製品番号	フィルター付/ 製品番号
50	ブリスターパック	96本/ケース, 24ケース/箱	345002	345012	/	/
	バーコード付き, 5連ブリスターパック入り	96本/ケース, 60ケース/箱	345005	345015	/	/
	バーコード付き, ブリスターパック	96本/ケース, 24ケース/箱	/	345013	345503	345513
	バーコード付き, ケース入り	96本/ケース, 10ケース/袋, 5袋/箱	/	345069	345509	345519
300	ブリスターパック	96本/ケース, 24ケース/箱	345102	345112	/	/
	バーコード付き, 5連ブリスターパック入り	96本/ケース, 60ケース/箱	345105	345115	/	/
	バーコード付き, ブリスターパック	96本/ケース, 24ケース/箱	/	345113	345603	345613
	バーコード付き, ケース入り	96本/ケース, 10ケース/袋, 5袋/箱	/	345169	345609	345619
1000	ブリスターパック	96本/ケース, 24ケース/箱	345202	345212	/	/
	バーコード付き, 5連ブリスターパック入り	96本/ケース, 60ケース/箱	345205	345215	/	/
	バーコード付き, ブリスターパック	96本/ケース, 24ケース/箱	/	345213	345703	345713
	バーコード付き, ケース入り	96本/ケース, 10ケース/袋, 5袋/箱	/	345269	345709	345719

B Typeロボットチップ透明

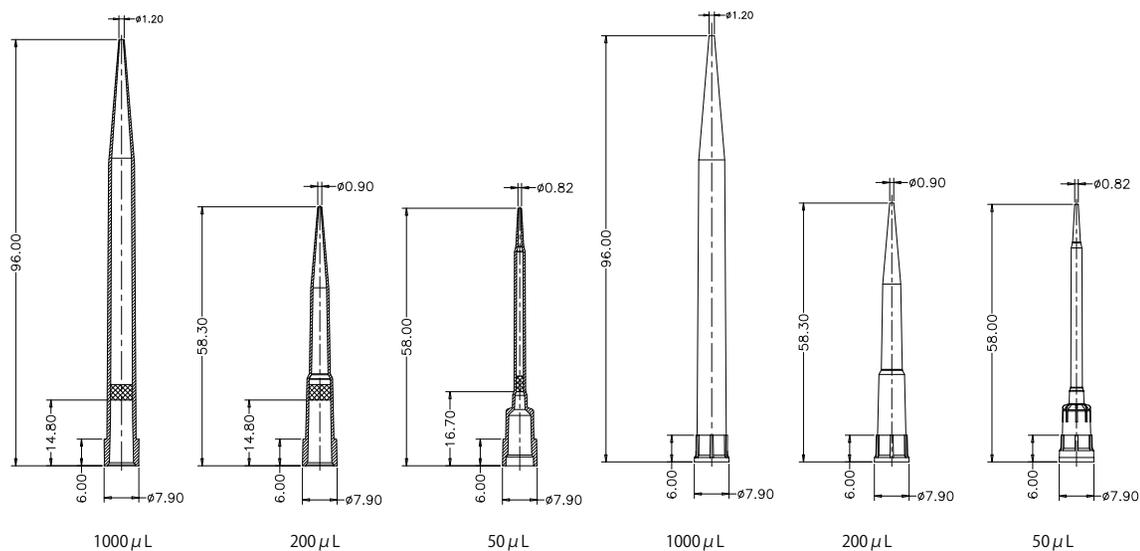


317501

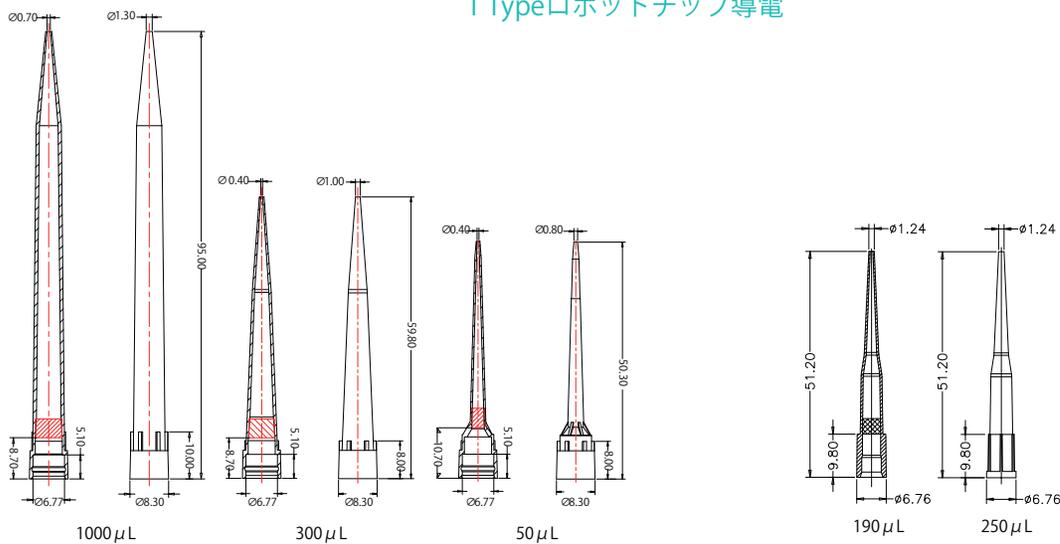


317511

容量(μL)	フィルター	滅菌	本/ケース	ケース/袋	袋/箱	製品番号
250	無し	是	96	10	5	317511
190	有	是	96	10	5	317501



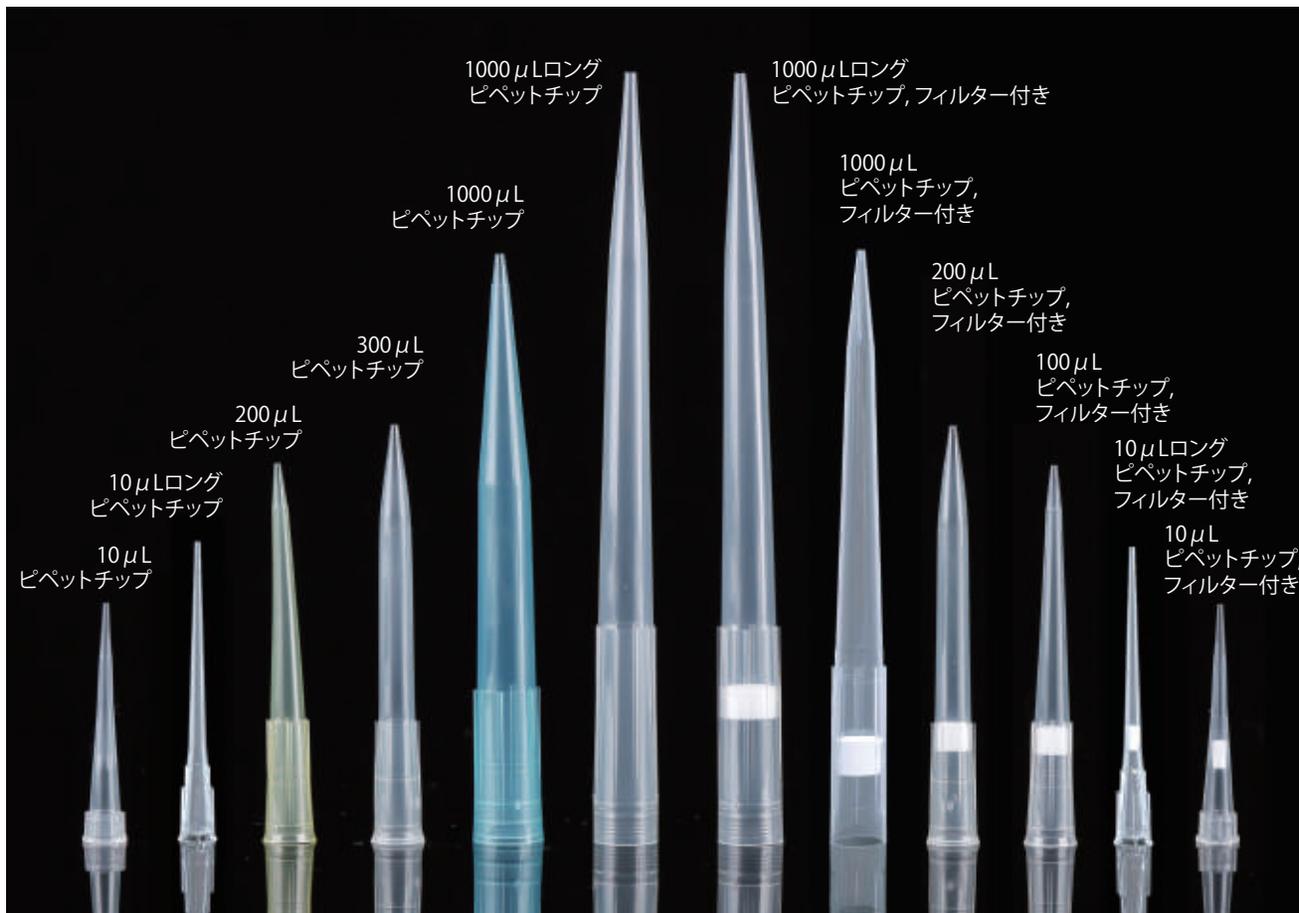
T Typeロボットチップ導電



H Typeロボットチップ導電

B Typeロボットチップ透明

ピペットチップ



製品特長

- 標準サイズ：市販の一般的なピペットに適応。
- 滑らかな内壁：液体の残留が最小限に抑えられ、液体吸引の精度が確保されます。
- 高品質の原材料：USP クラス VI 規格に準拠した PP 素材。
- 高品質フィルターエレメント：高純度の超高分子量ポリエチレン、独自の加工技術。
- 超疎水性：疎水性フィルターはエアロゾルに対する強力なバリアを提供し、サンプルとピペット間のクロスコンタミネーションのリスクを排除。
- 最適化された開口部：スムーズなサンプル吸引を実現。
- 高度な技術：超微細研削および成形技術、離型剤のリリースが不要で、より優れた製品品質を保証。
- 革新的な設計：製品の優れた柔軟性、密閉性、互換性を確保。
- 標準生産工場：クラス 100,000 の無塵生産工場、製品にパイロジェンおよび Dnase/Rnase がないことを保証。
- 透明性：透明性が良く、使用時の液面目視が可能。
- 耐有機溶剤性：各種有機溶剤の吸収に使用可能。
- 独立した識別：各パッケージには独立したアイテム番号識別があり、品質の追跡とトレーサビリティに便利です。

袋入りチップ（滅菌未）

容量(μL)	ピペットチップ				ピペットチップ, フィルター付き			
	色	本/パック	パック/箱	製品番号	色	本/パック	パック/箱	製品番号
10	透明	1000	20	301006	透明	1000	10	311001
10ロング	透明	1000	10	coming soon	透明	/	/	/
100	/	/	/	/	透明	1000	10	316001
200	イエロー	1000	20	302106	透明	1000	10	312001
300	透明	1000	10	305006	透明	/	/	/
1000	ブルー	1000	5	303206	透明	1000	5	313006
1000ロング	/	/	/	/	透明	500	10	313001
1250	透明	500	10	304006	/	/	/	/

ケース入りチップ（滅菌済み）

容量仕様(μL)	ピペットチップ					ピペットチップ, フィルター付き				
	色	本/ケース	ケース/パック	パック/箱	製品番号	色	本/ケース	ケース/パック	パック/箱	製品番号
10	透明	96	10	5	301016	透明	96	10	5	311012
10ロング	透明	/	/	/	/	透明	96	10	5	314016
20	/	/	/	/	/	透明	96	10	5	310012
100	/	/	/	/	/	透明	96	10	5	316012
200	イエロー	96	10	5	302116	透明	96	10	5	312012
300	透明	96	10	5	305016	/	/	/	/	/
1000	ブルー	100	10	5	303216	透明	96	10	5	313016
1000ロング	/	/	/	/	/	透明	96	10	5	313012
1250	透明	96	10	5	304016	/	/	/	/	/

ボックス注文情報

容量 (μL)	プレート ウェル数	包装単位	製品番号
10	96	50個/箱(空箱)	351001
200	96	50個/箱(空箱)	351101
300	96	50個/箱(空箱)	351401
1000	100	50個/箱(空箱)	351201
1250	96	50個/箱(空箱)	351301



Stackable Tip Refill

簡易詰替え用チップ

製品特長

- スタックブルチップはお客様にとってより使いやすく、作業負担を軽減し、作業時間を短縮し、作業効率を向上させます。
- スタックブルチップは生物学、化学および他の実験分野で液体の定期的な消耗品の量的な移動や、細胞培養の実験室の液体の移動、液体の付加、ピペットまたは他の移動のために、使用されます。



製品説明

チップがブランケットに装填された1ユニットを積み重ねられたブラケットを5-10個積み重ねられたアセンブリとなります。チップ容量ごとにブランケットが用意されており、使用するチップ交換を容易にし、作業効率およびコストを大幅に削減できます。最下段のみチップボックスフレームを使用しております。

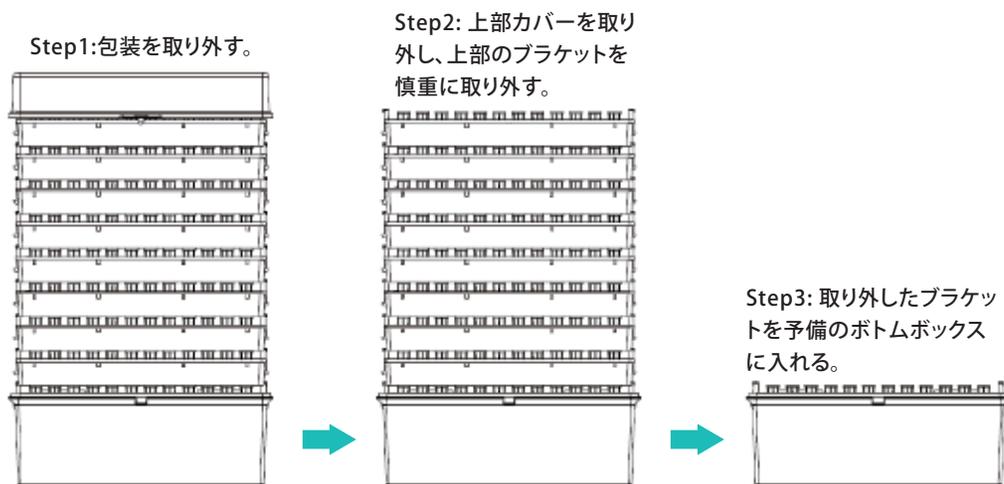
製品用途と応用方法

- 製品用途: 袋入りチップより便利、単箱より経済的、作業効率の向上と作業時間の節約
- 応用方向: ゲノミクス、プロテオミクス、サイトミクス、イムノアッセイ、メタボロミクス、バイオ医薬品の研究開発およびその他の一般的に使用されるハイスループットピペッティング。

製品特長

- 製品の射出成形部品はすべて実験グレードのポリプロピレン (PP) で作られている。

使用方法



注文情報

製品サイズ図	301081	302081	305081	303081
製品番号	301081	302081	305081	303081
容量 (μL)	10 μL	200 μL	300 μL	1000 μL
包装単位	96本/ブランケット 10ブランケット/CS 10CS/箱	96本/ブランケット 10ブランケット/CS 10CS/箱	96本/ブランケット 5ブランケット/CS 10CS/箱	96本/ブランケット 5ブランケット/CS 10CS/箱
フィルター	無	無	無	無
滅菌	無	無	無	無

LTSピペットチップ

Coming soon

LTSチップデザイン

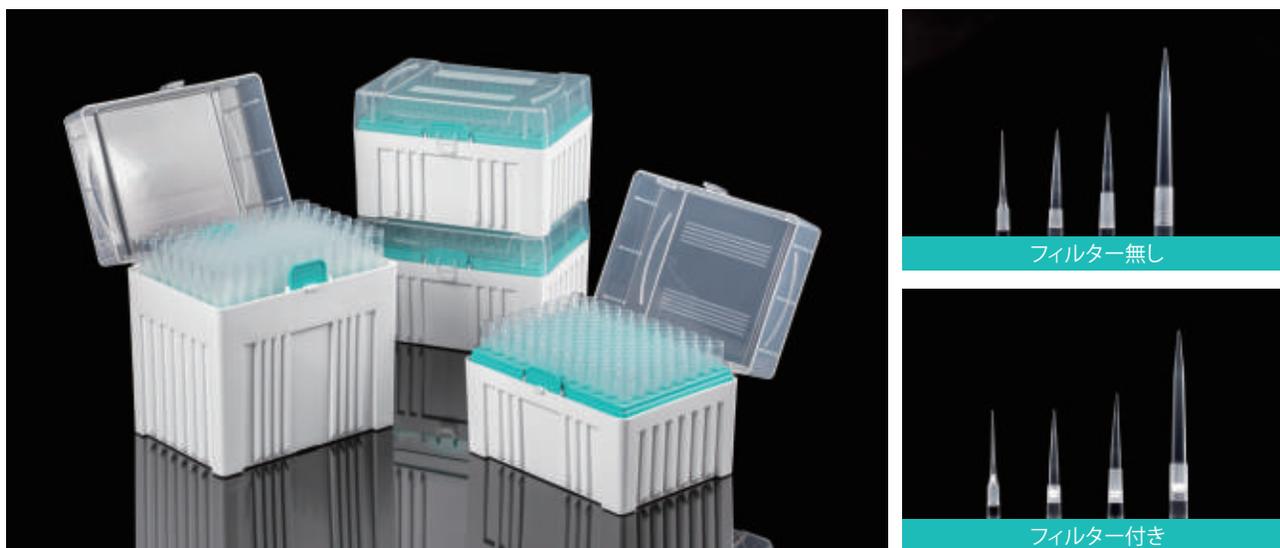
RAININ LTSピペットと互換性のあるLTSは、ピペットチップの出し入れに必要な力を大幅に軽減し、腕の疲れやストレスが軽減されます。

厳格な製品管理基準

NEST LSTピペットチップは、NESTの高い製品基準を継承し、USPクラスVI準拠のポリプロピレン製で、クラス100,000のクリーンルームで製造されており、RNase、DNase、パイロジェン、および業界標準の検出可能な生物学的汚染物質を含みません。

スタッキング可能なストッパーデザイン

スナップストッパーデザインにより、蓋の開閉が容易で、シームレスなピペッティングを実現します。

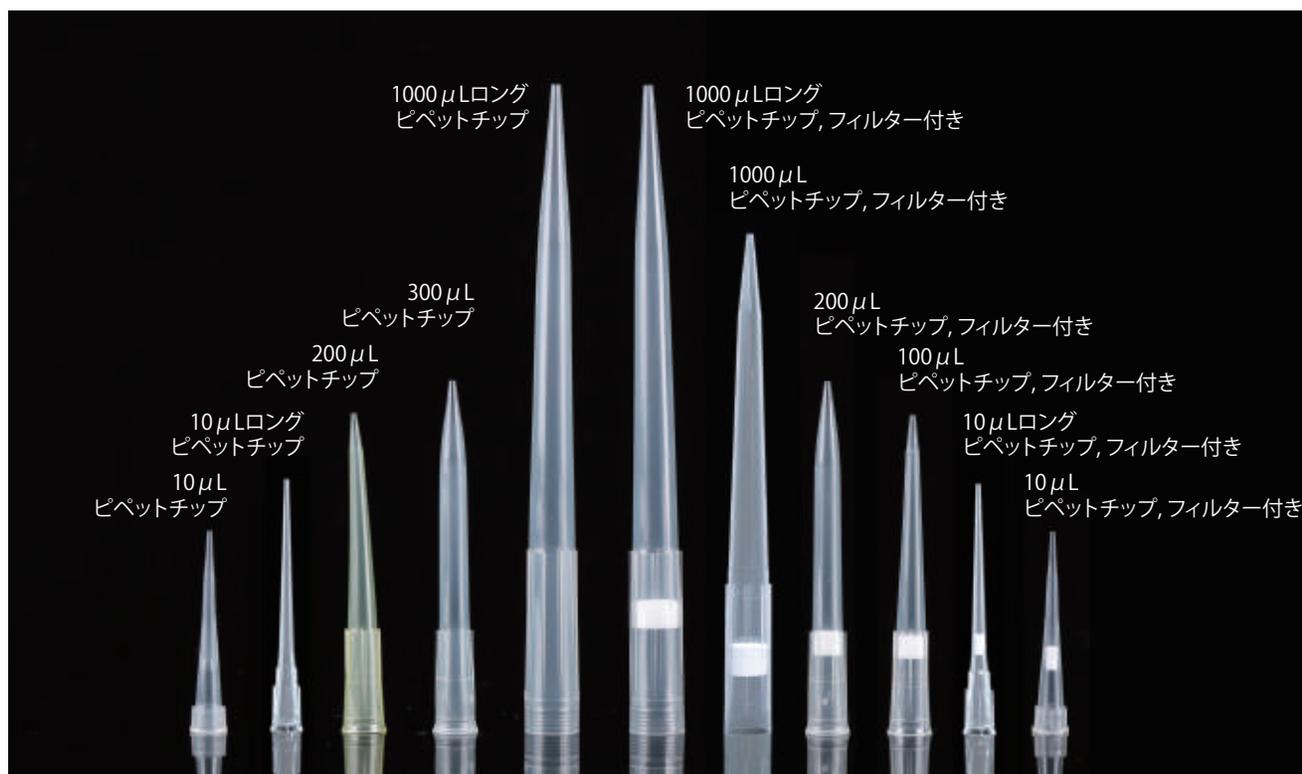


ボックス入りチップ(滅菌) 注文情報

容量(μ L)	ノーマルピペットチップ					フィルター付きピペットチップ				
	色	本/ケース	ケース/パック	パック/箱	製品番号	色	本/ケース	ケース/パック	パック/箱	製品番号
10	透明	96	10	5	Coming soon	透明	96	10	5	Coming soon
200	透明	96	10	5		透明	96	10	5	
300	/	96	10	5		透明	96	10	5	
1000	イエロー	96	10	5		透明	96	10	5	

低吸着チップ

Coming soon



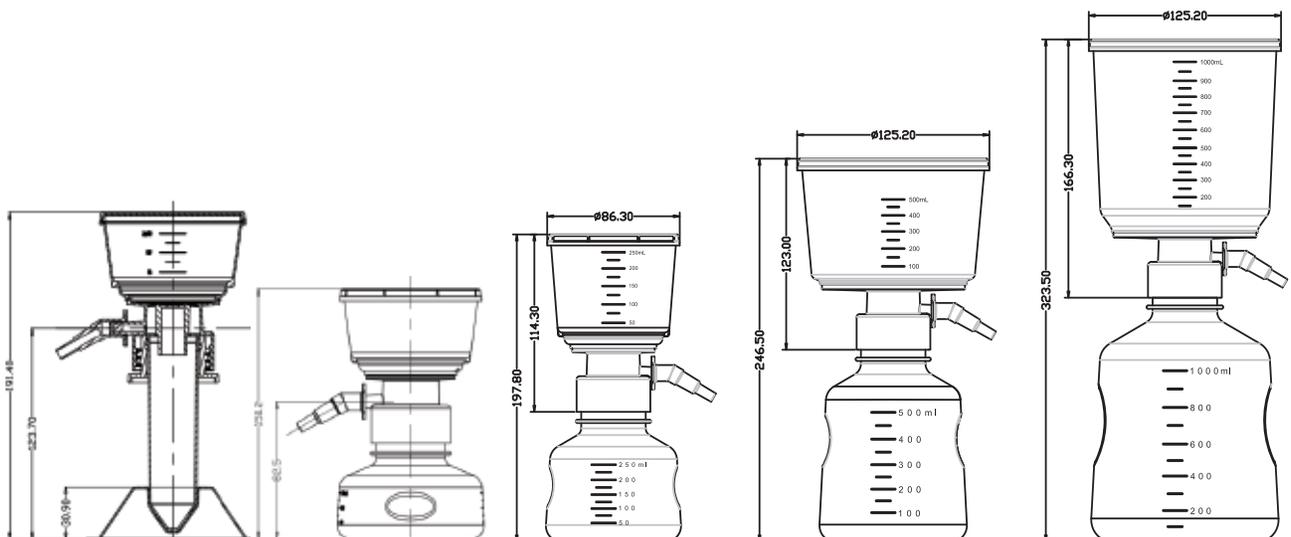
袋入り低吸着チップ(未滅菌) 注文情報

容量(µL)	ノーマルピペットチップ				フィルター付きピペットチップ			
	色	本/袋	袋/箱	製品番号	色	本/袋	袋/箱	製品番号
10	透明	1000	20	Coming Soom	透明	1000	10	Coming Soom
10ロング	透明	1000	10		透明	1000	10	
100	/	/	/		透明	1000	10	
200	イエロー	1000	20		透明	1000	10	
300	透明	1000	10		透明	/	/	
1000	/	/	/		透明	1000	5	
1000ロング	透明	500	10		透明	500	10	

ケース入り低吸着チップ(滅菌済み) 注文情報

容量(µL)	ノーマルピペットチップ				フィルター付きピペットチップ					
	色	本/ケース	ケース/パック	パック/箱	製品番号	色	本/ケース	ケース/パック	パック/箱	製品番号
10	透明	96	10	5	Coming Soom	透明	96	10	5	Coming Soom
10ロング	透明	96	10	5		透明	96	10	5	
200	/	/	/	/		透明	96	10	5	
300	透明	96	10	5		/	/	/	/	
1000	/	/	/	/		透明	96	10	5	
1000ロング	透明	96	10	5		/	/	/	/	

真空フィルターカップ



製品紹介

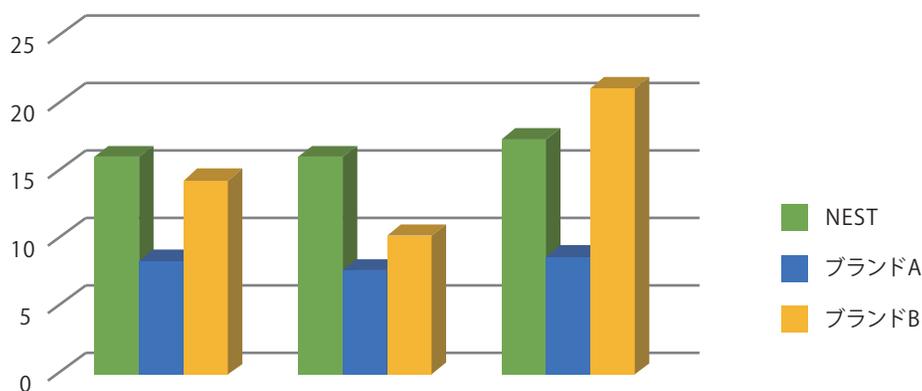
主に組織培養培地および生体液中の大量サンプルの分離および精製に使用されます。完全なパッケージには、ダイアフラム、ポリプロピレン製の目盛り付き透明ロート、およびコネクタで接続されたボトルが含まれます。使い捨て真空フィルターは真空ポンプを利用して、組織培養およびその他の溶液のバルクロ過に使用されます。サンプルは数リットルまで処理できます。ろ過されたサンプルは無菌コレクションボトルに真直接保存できます。

製品特長

- 高流量と高スループット。
- 正確な目盛り付きボトルウォール。
- 各種仕様、メンブレン材質：PES、PVDF、CA、MCE。
- 軽くて丈夫な外壁構造で握りやすい。
- 電子線滅菌、SAL=10⁻⁶。
- エンドトキシンなし、パイロジェンなし。

膜の種類	親水性	特長	応用性	注意事項
PES	親水	低タンパク質吸着、高流速、広いpH範囲、強い化学的適合性、優れた耐熱性。	一般的な媒体および水溶液、極性または中程度の極性溶媒、中性水溶液の場合。	クロロホルム、エステル、アミド、強酸、強塩基には使用できません。
PVDF	親水	適用範囲が広く、耐酸化性、耐熱性に優れています。	水溶液および強力な非極性溶媒を含むほとんどの溶媒で使用できます。HPLC、GCの準備に非常に適しています。	強酸・強アルカリには使用できません。
MCE	親水	強い化学適合性、低タンパク質吸着、pH3-6。	一般媒体、水溶液の粒子分析。HPLC サンプル調製。	エタノール、アルカリ溶液のろ過には使用できません。動作温度は40度を超えることはできません。
CA	親水	流速が高く、熱安定性が高く、吸着が非常に少なく、pH4-8です。	ほとんどのアルコールと油に耐性があり、水溶液、バッファー、血清、培養液の滅菌ろ過、およびHPLCの移動相ろ過に適しています。	CAメンブレンは親水性が低く、保持するバッファーも少なくなります。

真空フィルター各種メーカーの流量比較



	DMEM+10%FBs	RPMI1640+10%FBs	TSB
NEST	16	16	17.39
ブランドA	8.33	7.69	8.7
ブランドB	14.29	10.26	21.1

真空フィルター

容量 (mL)	セット (μm)	真空フィルター (滅菌) 1個/パック, 12パック/箱				トップカップ (滅菌) 1個/パック, 24パック/箱			
		PES膜/ 製品番号	PVDF膜/ 製品番号	MCE膜/ 製品番号	CA膜/ 製品番号	PES膜/ 製品番号	PVDF膜/ 製品番号	MCE膜/ 製品番号	CA膜/ 製品番号
50	0.10	347002	347102	347202	347302	347012	347112	347212	347312
	0.22	347001	347101	347201	347301	347011	347111	347211	347311
	0.45	347003	347103	347203	347303	347013	347113	347213	347313
150	0.10	346002	346102	346202	346302	346012	346112	346212	346312
	0.22	346001	346101	346201	346301	346011	346111	346211	346311
	0.45	346003	346103	346203	346303	346013	346113	346213	346313
250	0.10	342002	342102	342202	342302	342012	342112	342212	342312
	0.22	342001	342101	342201	342301	342011	342111	342211	342311
	0.45	342003	342103	342203	342303	342013	342113	342213	342313
500	0.10	343002	343102	343202	343302	343012	343112	343212	343312
	0.22	343001	343101	343201	343301	343011	343111	343211	343311
	0.45	343003	343103	343203	343303	343013	343113	343213	343313
1000	0.10	344002	344102	344202	344302	344012	344112	344212	344312
	0.22	344001	344101	344201	344301	344011	344111	344211	344311
	0.45	344003	344103	344203	344303	344013	344113	344213	344313

真空フィルター リザーブボトル (滅菌)

容量 (mL)	規格 (mm)			包装		製品番号
	高さ	首部直径	底部直径	個/パック	パック/箱	
150	80	42	89.15	1	24	346021
250	105		88	1	24	342021
500	145		96	1	24	343021
1000	178.5		122	1	12	344021

*50mL真空フィルター受けボトムはネストの50mL遠沈管に適合

警告:

- この上部カップを接続するために、負圧に耐えられないペットボトル、ガラスびん、フラスコまたは濾過用に設計されていない容器を使用しないでください。
- 2L以上の培養フラスコには適用しない。
- 動作温度:4-37°C。
- 使用圧力:0.03-0.06Mpa, 泡が発生した場合は、適宜減圧してください。
- 上部カップとボトルを手で締めますが、締めすぎないでください。
- 個人用保護具を常に使用する必要があり、真空装置を使用するときはゴーグルを着用する必要があります。
- 無菌の実験台でのみ使用。
- 有害物質、有害廃棄物、またはバイオハザード製品のリサイクルは推奨されません。
- パッケージが破損している場合は使用しないでください。

真空フィルターアダプター

製品紹介

NESTは、真空フィルターのTトップカップにねじ込み、38mmボトルの下部容器に直接装着できる多機能アダプターを開発し、このサイズの容器で液体をろ過するお客様のニーズに応えます。

製品特長

- 一般的な45mmポートから38mmポートへの直接変換が実現し、液体移送時のコンタミのリスクを低減しました。
- シールテストに合格し、アダプターを追加することで、追加アダプターとの組み合わせで溶液の漏出はありません。

製品名称	包装	製品番号
真空フィルターアダプター	1個/袋 10袋/箱	334591

注意: 下部カップは肉厚の硬質容器を必要とし、肉薄の容器は負圧で凹みのリスクがあります。



シリンジフィルター



製品紹介

シリンジフィルターはライフサイエンス、製薬、環境、再生医療、食品・飲料、およびその他の幅広い分野に適しており、特にライフサイエンス関連の研究機関において各種試薬・サンプル等の滅菌操作として多用され、具体的には少量のサンプル（タンパク質、添加物、緩衝液など）や試薬、および製剤等に広く使用されています。シリンジフィルターホルダーは医療グレードのポリプロピレン製で、1回限りの射出成形、高圧耐性を性能を有し、各種製品漏出はありません。フィルター包装については開封しやすい紙プラスチック製で個包装パッケージです。

製品特長

- 効率的な殺菌効率。
- より大きな有効膜ろ過面積：4.9 cm²。
- 高流量と高スループット。
- 個包装、電子線滅菌済、SAL=10⁻⁶。
- Dnase/Rnase フリー、ピロジェンフリー、エンドトキシンフリー。

直径 (mm)	ポアサイズ (μm)	規格	包装		製品番号
			個/パック	パック/箱	
30	0.22	PES	1	100	331011
30	0.22	PVDF	1	100	331001
25	0.22	PES	1	100	331111
13	0.22	PES	1	100	331211

注意事項

- クロマトグラフィーサンプルを処理する場合、ろ過プロセスで他の不純物が混入しないようにしてください。
- 10cc 未満のシリンジは使用しないでください。カラムの容量が小さいため、圧力が上限を超え、フィルターメンブレンが損傷したり、けがをしたりする可能性があります。
- 使い捨て、再生不可。
- 最初の濾液の一部は、フィルターのほぼデッド ボリュームの量まで廃棄する必要があります。

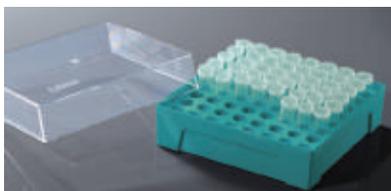
マイクロ遠沈管



- ・チューブ本体の原材料は、USP Class VI規格を満たし、重金属イオンを含まないポリプロピレンです。
- ・RCF:30000 xg。
- ・エンドキシン含有量 0.1EU 未満。
- ・121°C/15psi でのオートクレーブに耐えます。
- ・各パッケージには独立したアイテム番号とバッチ番号の識別があり、品質の追跡とトレーサビリティに便利です。
- ・Dnase/Rnase なし、エンドキシンなし。
- ・電子線滅菌、SAL=10⁻⁶。

容量(mL)	種類	色	滅菌	個/パック	パック/ケース	ケース/箱	製品番号
0.6	Conical	透明	未	1000	/	10	605001
		透明	済	50	15	10	605601
		イエローブラウン	済	50	15	10	605401
		イエローブラウン	未	50	15	10	605501
1.5	Conical	透明	未	500	/	10	615001
		透明	済	50	8	10	615601
		イエローブラウン	済	50	8	10	615401
2.0	Round	透明	未	500	/	10	620011
		透明	済	50	8	10	620611
5.0	Round	透明	未	200	1	10	603011
		透明	済	200	1	10	603111

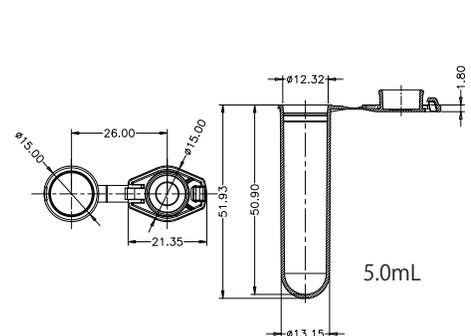
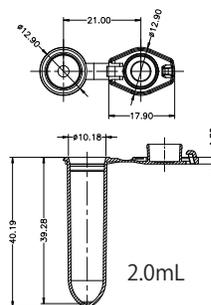
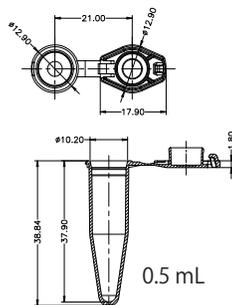
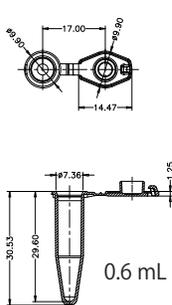
マイクロ遠沈管ボックス



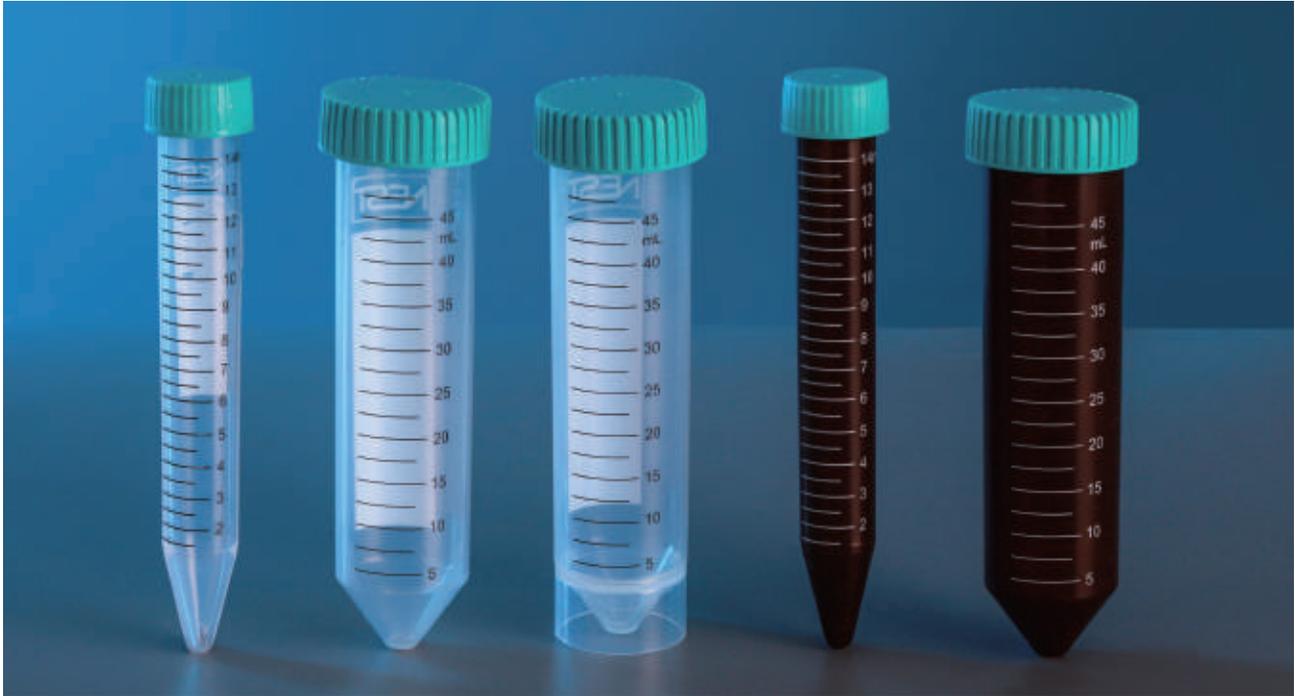
・適用温度は-80°C-121°C

・PP 本体, PC 蓋, 滅菌未

収納遠沈管容量 (mL)	サイズ	個/パック	個/箱	製品番号
0.6	10×10	5	8	613001
1.5/2	8×8	5	8	613111



15/50 mL 遠沈管



ブリストアボックス



袋詰め



遠沈管ラック

製品特長

- チューブ本体の原材料は、USP クラス VI 規格を満たすポリプロピレンです。
- 片手操作、ねじ込みやすいキャップ、良好な密閉性。
- 15/50 mL 遠心管は、最大 12,000 xg の遠心力に耐えることができます。
- チューブ本体の黒い目盛りが明確で、白い書き込みエリアがあります。
- 各パッケージには独立したアイテム番号とバッチ番号の識別があり、品質の追跡とトレーサビリティに便利です。
- パイロジェンなし、エンドキシンなし、細胞毒性なし。
- 電子線滅菌、SAL=10⁻⁶

遠沈管ラック

- ポリプロピレン素材、再利用可能、経済的で環境に優しい。
- 未滅菌。

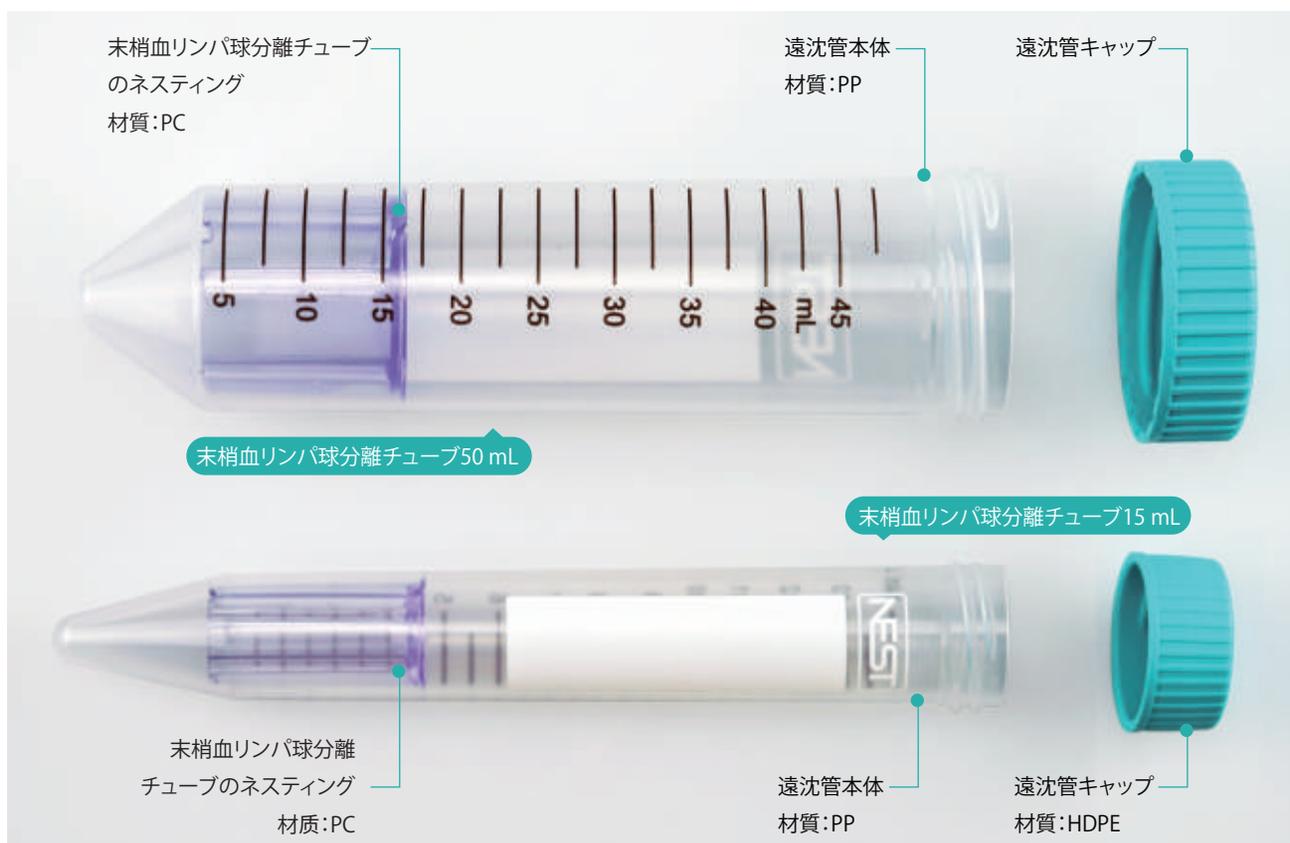
プレミアム遠沈管

- 一貫した生物学的および物理的特性で生物分析レベルの要件を満たします。
- 高強度と非毒性の利点があります。
- 素材は FDA クラス VI に準拠。

規格 (mL)	個/箱	製品番号
15	50	610001
50	50	610101

容量(mL)	色	包装方式	最大遠心力 (xg)	滅菌	包装		医療グレード/ 製品番号	通常グレード/ 製品番号
					本/パック	パック/箱		
15	透明	ブリストアボックス	12000	済	50	10	601001	601051
	透明	袋詰	12000		50	10	601002	601052
	イエローブラウン	ブリストアボックス	12000		50	10	601201	/
50	透明	ブリストアボックス	12000		25	20	602001	602051
	透明	袋詰	12000		25	20	602002	602052
	イエローブラウン	ブリストアボックス	12000		25	20	602201	/
50立てる	透明	袋詰	5000		25	20	/	602072

末梢血リンパ球分離チューブ



製品説明

本製品は密度勾配遠心分離法を採用しており、細胞密度の違いに応じて、分離液と遠心分離機を利用して細胞を分離精製する。細胞分離培地はある程度の密度勾配が生じており、遠心分離後、赤血球と顆粒球はチューブの底に沈み、PBMC（リンパ球や単球などを含む単球）は設計されたネスティングの上に独自のネスティングが分離管内でターゲットサンプルと密度勾配媒体の混合を最小限に抑えることができ、最終的には遠沈管から注ぐだけで済み、他の専門技術的な操作は必要ない。

製品特長

- 迅速な分離、わずか 15 分で PBMC の選別が迅速に完了。
- シンプルな操作で、密度勾配遠心分離液の表面にサンプルをゆっくりと手間をかけて加える必要はない。サンプルを収集するときは、遠心管から注ぐだけで、他の専門技術的な操作は必要ない。
- 一貫性が高く、エラーが減少し、異なるユーザー間の操作上の差異が減少する。
- 電子線滅菌、SAL=10⁻⁶。
- パイロジェンフリー、ヌクレアーゼフリー。

容量 (mL)	推奨サンプル量 (mL)	滅菌	包装		製品番号
			個/パック	パック/箱	
15	4-9	済	50	10	601852
			50	3	601851
50	13-30		25	20	602852
			25	4	602851

製品の用途と応用

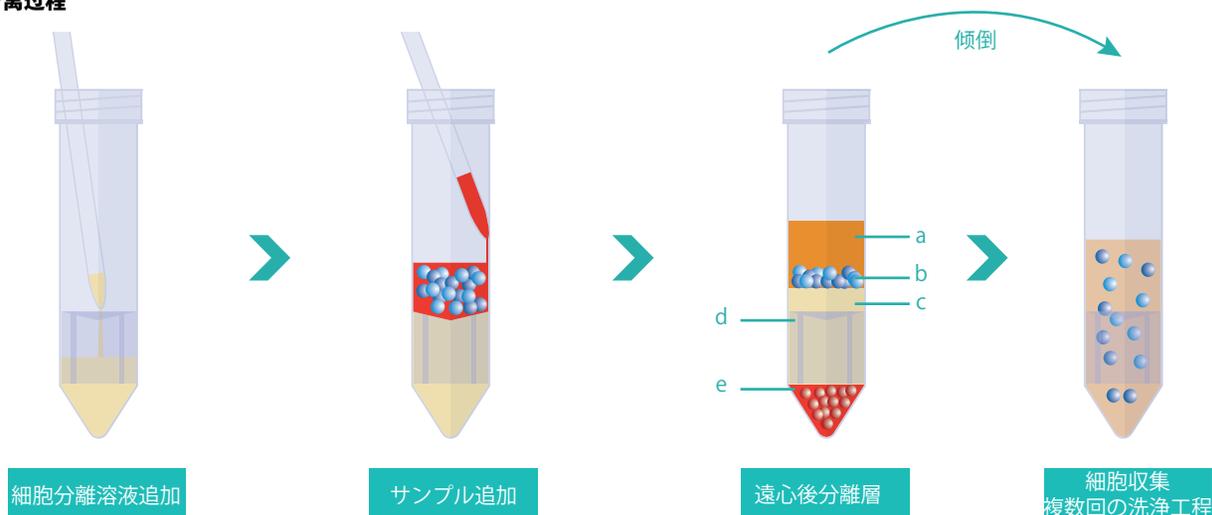
末梢血リンパ球分離チューブは主に密度勾配遠心分離によって骨髄液中および全血中から単核球（リンパ球および単球を含む）を分離するために使用され、科学研究専用です。

使用方法

事前準備

- 分液溶液の温度を室温 (RT) に平衡化し、光から保護します。
- ピペットを使用して、分液チューブネスティングの中央の穴から分液液を追加します。15 mL の分液チューブには約 4 mL の分液液を追加する必要があります。50 mL の分液には約 13 mL の分液液を追加する必要があります。チューブに入れ、分液液がネスティングの上部を確実に覆うようにします。
- 室温に平衡化した後、分離したチューブに抽出した抗凝固処理された血液および骨髄を加えることができます。サンプルを希釈するために生理食塩水を追加することは必ずしも必要ではありませんが、分離を改善するのに役立ちます。

分離過程



- 抗凝固剤サンプル (必要に応じて生理食塩水で希釈した血液または骨髄) をチューブ壁に沿ってゆっくりと注ぐか、ピペットを使用してチューブ壁に沿って分液チューブにゆっくりと加えます。15 mL 分液チューブを使用する場合は 4 ~ 9 mL のサンプル、50 mL 分液チューブを使用する場合は 13 ~ 30 mL のサンプルを推奨します。
- 室温で 1200 x g で 10 分間遠心分離し、遠心分離機の電源を切ります。24 時間以上放置したサンプルの場合は、遠心分離時間を長くすることをお勧めします。
- 遠心分離後の液体分離 (上から下): a 血漿; b 濃縮細胞画分 (リンパ球/PBMC 細胞を含む中間相); c 分液液; d ネスティング; e ベレット (赤血球および顆粒球)。濃縮細胞が存在する層の 5 ~ 10 mm 上の血漿層を収集または廃棄すると濃縮細胞への血小板の再汚染を防ぐことができます。
- 濃縮された細胞 (リンパ球/PBMC 細胞) を採取し、分液チューブの上清を別の清潔な遠心分離管に注ぎます。分液チューブ内にネスティングすることで、濃縮された細胞が赤血球や顆粒球によって再汚染されるのを効果的に防ぐことができます。分液チューブを 2 秒以上反転させないことをお勧めします。
- 濃縮された細胞 (リンパ球/PBMC 細胞) をリン酸緩衝食塩水 (PBS) で洗浄し、250 x g で 10 分間遠心分離します。
- さらに 2 回洗浄するためにステップ 5 を繰り返し、最後に 5 mL の PBS バッファーで細胞を再懸濁します。

注意事項

- この製品は専門的な訓練を受けた担当者が適切な実験室の慣行に従って取り扱う必要があります。
- 分液管は再使用しないでください。
- さまざまなブランドの遠心分離機の性能の違い、地域ごとの温度や環境の違いにより、分離効果が影響を受ける可能性があります。ユーザーは遠心分離速度と遠心分離時間を調整して、最適な分離条件を探索できます (特定の分離条件は決定されています) 各研究室による)。
- ヒトの末梢血、骨髄、臍帯血サンプルに使用できます。白血球除去サンプル、バフィーコートサンプル、または 48 時間以上経過したサンプルには機能しません。
- 遠心分離後、細胞が濃縮層の上の分液管の壁に蓄積する場合があります。この凝集は正常であり、サンプルの品質、サンプルの放置時間、および抗凝固剤の種類によって影響されます。この重合はセパレーターチューブの使用とは無関係に行われます。ピペットチップでチューブ壁の側面をこすることで細胞を除去できます。
- 生物学的起源の検体を取り扱う場合、採血針、採血管シリーズおよび関連機器を使用する際には厳格な操作手順に従う必要があります。検体は HIV、HBV、HCV 等の感染症に感染する可能性のある危険物として取り扱ってください。取り扱い中の感染のリスクを避けるために使い捨て手袋を使用してください。

250 mL/500 mL 大容量遠沈管

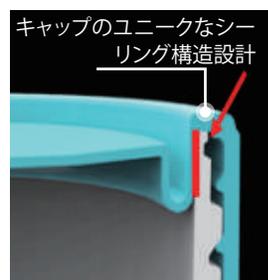


製品紹介

250/500 mL コニカル遠心管は大量の細胞、上清、細菌、酵母、組織サンプルの分離、収穫などに適しており、生物学的分析の要件を満たすことができ、ライフサイエンスや臨床用途で広く使用されています。

製品特長

- キャップのユニークなシーリング構造設計、双方向保険、シーリングを確実にします。
- 厚みのある円錐形の底部設計により、最大遠心限界が増加します。
- 最大遠心力7000 xg。
- 簡単にデータを読み取るための明確なスケール。
- パイロジェンフリー、無菌、Dnase/Rnaseフリー。
- 電子線滅菌, SAL=10⁻⁶。



応用領域

- 化学反応後の沈殿物の分離と回収。
- 生体高分子、無機物、有機物の収穫。
- 生化学およびその他の生物学分野では、遠心分離によって多数の細胞、生体高分子、および上清を収集するためによく使用されます。

包装方式	滅菌	容量 (mL)	個/パック	個/箱	製品番号
パック	済	250	6	102	622001
		500	6	36	623001
フレーム		250	6	24	622002
		500	4	24	623002

遠沈管クローズドシステム



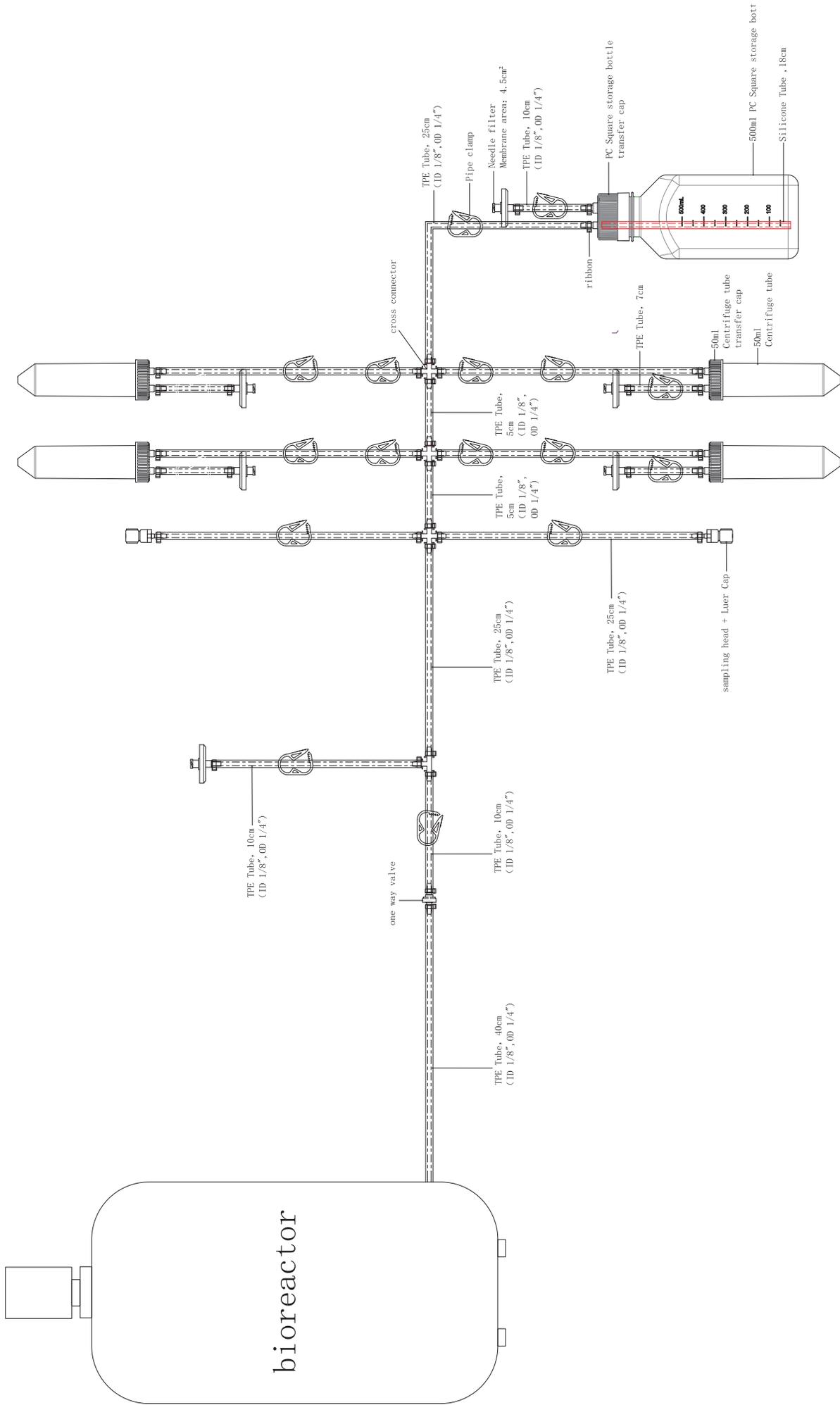
製品紹介

事前に組み立てられた遠心管クローズドシステムは生物学的製品のサンプリング、無菌移送、およびその他の生産リンクで使用されます。各クローズドシステムは二重に梱包され、共通のキャップが装備されています。サンプリング後チューブライン付きのキャップは共通キャップに取り換え、遠心分離および分析が可能になり、組織および細胞培養、実験室での研究、ワクチン製造などの製品の無菌サンプリングおよび移送に使用されます。主にバイオ医薬品や生物医学産業のワクチン製造などの生産・製造部門で使用されているクローズドシステムの組み立て時間、サンプリング時間を短縮し、使用コストを削減します。

製品特長

- ・すぐに使用できる組み立て済みのクローズド液体移送によりオープン操作を無くし、液体移送中のコンタミネーションのリスクを軽減し一連の洗浄検証を排除します。
- ・パイプ素材は工業および製薬企業の要件を満たしたルアーオスコネクタでポートに接続され、偶発的な切断を防止するのでルアーコネクタは使用の利便性を向上させます。
- ・GMP生産に適した二重無菌包装。
- ・配管は必要に応じてカスタマイズ可能。

容量 (mL)	チューブ情報			0.22 μ m フィルター膜面積	個/ケース	製品番号
	直径	チューブ長さ	配管の末端			
50	1/8" ID, 1/4" OD	50 cm	ルアーメスコネクタ ルアープラグ 付き	4.5cm ²	4	C60622-EFB050A
250					4	C60922-EFB050A
500					4	C61022-EFB050A



4 連遠心管密封システム

パスツールピペット



製品特長

- 壁の流動性が高く、コントロールしやすい。
- 透明度良好、目盛り付きで観察しやすい。
- 靱性が高く、一定の角度に曲げることができ、マイクロ容器や特殊形状容器への投入に適しています。
- 靱性が高く、素早い移し替えに適しています。
- 使いやすく、精度が高く、液量の再現性が良い。
- 各パッケージには独立したアイテム番号とバッチ番号の識別があり、品質の追跡とトレーサビリティに便利です。
- パイロジェンなし、エンドトキシンなし、細胞毒性なし、溶血なし。
- EO滅菌，SAL=10⁻⁶。

容量(mL)	長さ(mm)	包装方式	滅菌	包装		製品番号
				本/ケース	ケース/箱	
1	144	個別包装	済	500	4	318012
		バラ包装	未	500	10	318031
2	150	個別包装	済	500	4	318112
		バラ包装	未	500	10	318131
3	162	個別包装	済	500	4	318212
		バラ包装	未	500	10	318231
	ロング 182	個別包装	済	200	10	318314
5	200	個別包装	済	250	4	318516
10	285	個別包装	済	125	4	318417

トランスファーピペット



個別ビニール袋



個別紙ビニール袋

製品特長

組織培養や細菌培養の生物学的研究に適しており、透明度の高いポリスチレン製で、ピペットのサイズごとに色が異なるパウチ入りです。

- チューブの端にカラーリングを施した個別包装。
- ポリスチレンを原料に使用。
- 容量を増やすためのマイナス目盛り。
- 汚染を防ぐポリオレフィン製フィルター・カートリッジ
- 各パッケージには、品質追跡とトレーサビリティのためにロット番号が個別にラベル付けされています。
- 非パイロジェニック、非エンドトキシン、非細胞毒性、非溶血性、DNase/RNase不使用。
- 電子ビーム滅菌、SAL=10⁻⁶。

容量(mL)	滅菌	包装	本/ケース	ケース/箱	製品番号
1	済	個別ビニール袋	500	6	324003
	済	個別紙ビニール袋	500	6	324001
2	済	個別ビニール袋	400	6	325003
	済	個別紙ビニール袋	400	6	325001
5	済	個別ビニール袋	200	4	326003
	済	個別紙ビニール袋	200	4	326001
10	済	個別ビニール袋	200	4	327003
	済	個別紙ビニール袋	200	4	327001
10 (ショートラジウム刻印)	済	個別ビニール袋	50	10	327303
25	済	個別ビニール袋	200	4	328003
	済	個別紙ビニール袋	200	4	328001
50	済	個別ビニール袋	100	6	329003
	済	個別紙ビニール袋	100	6	329001
100	済	個別紙ビニール袋	50	6	329501

Reagent Reservoir

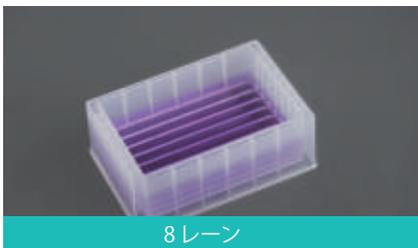


製品特長

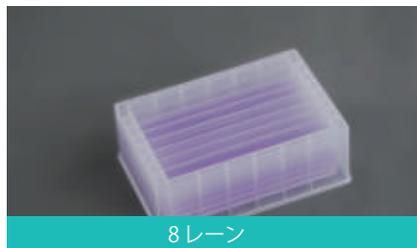
- 原材料はポリプロピレン製で、SUP-Class-6の要件を満たしています。
- V字型の底面は、細胞培養やイムノアッセイなどの実験でのシングルまたはマルチチャンネルピペットでの使用に適しており、残留物が少ない。
- 60mlの大容量、目盛り線付きで観察しやすい。
- 品目番号とバッチ番号を個別に識別できるため、品質のトレーサビリティに便利です。
- エンドトキシンフリー、細胞毒性無い、DNase、RNase フリー。

容量(mL)	滅菌	蓋	個/パック	個/箱	製品番号
60	未	有り	5	25	360002
60	済	有り	5	25	360012

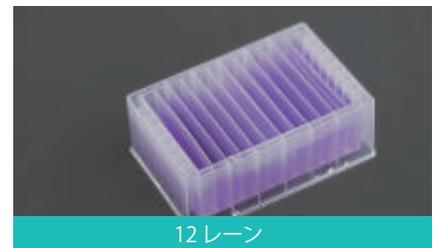
Reservoir



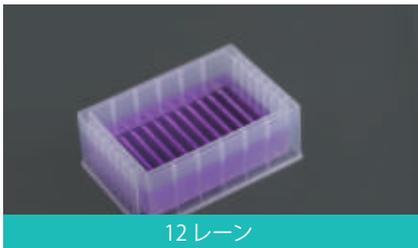
8 レーン



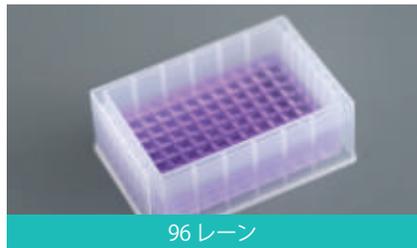
8 レーン



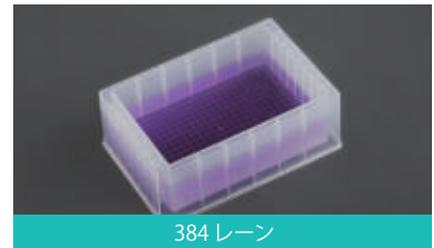
12 レーン



12 レーン



96 レーン



384 レーン

製品特長

- 自動ピペッティング中、リザーバーは液体の表面張力を完全に克服し、液体の残留物を最小限に抑えます。
- USP クラス VI に準拠した PP 素材、化学的に安定、化学的腐食に対する優れた耐性。
- -80℃まで凍結。
- 液残りが少なく、壁掛け現象が少ない。
- 製品寸法はANSI (American National Standards Institute) SBS規格に準拠。
- 各パッケージには独立したアイテム番号とバッチ番号の識別があり、品質の追跡とトレーサビリティに便利です。
- Dnase/Rnase なし、パイロジェンなし、重金属含有量が少ない。
- 電子線滅菌品、非滅菌品を取り揃えております。

レーン	チャンネル	スカート	容量(mL)	個/袋	袋/ケース	ケース/箱	製品番号	
							未滅菌	滅菌
8	マルチ	中	22	5	2	5	360101	360111
	マルチ	高	32	5	2	5	360201	360261
	シングル	高	290	5	2	5	360205	360265
12	マルチ	中	15	5	2	5	360102	360112
	マルチ	高	22	5	2	5	360202	360262
	シングル	高	290	5	2	5	360206	360266
96	シングル	中	195	5	2	5	360103	360113
	シングル	高	290	5	2	5	360203	360263
384	シングル	中	195	5	2	5	360104	360114
	シングル	高	290	5	2	5	360204	360264

広口瓶



輸入された高品質のポリプロピレン PP およびポリエチレン HDPE 原材料が選択され、優れた物理的および化学的指標、強力な圧縮抵抗、耐衝撃性、耐酸性および耐アルカリ性を備えています。PP素材は121℃のオートクレーブ滅菌対応、HDPE素材は-80℃の低温冷蔵に対応。

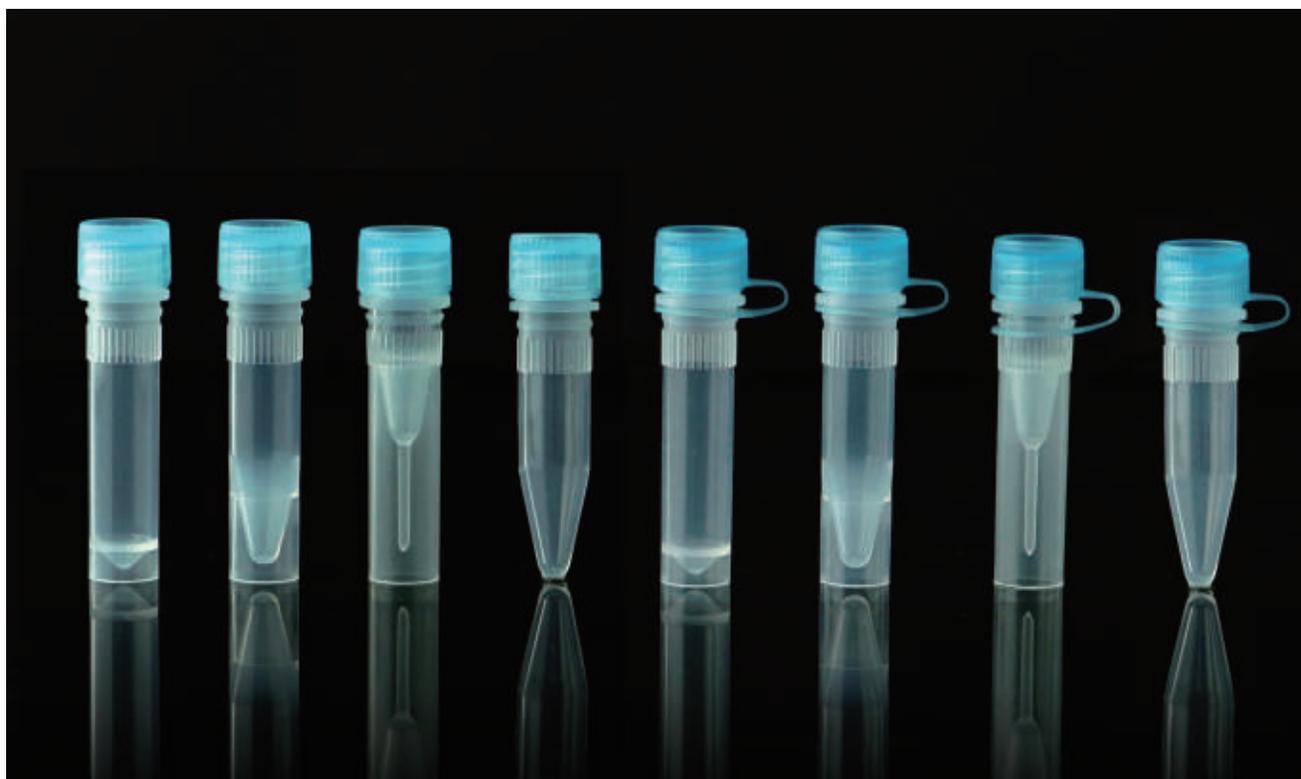
NEST 広口瓶は分子生物学および細胞生物学、臨床検査医学、ゲノミクスおよびプロテオミクス研究などの様々な分野における製品の包装および保管要件に適しています。

製品特長

- 白と琥珀の2色をご用意。遮光性に優れ、光に敏感な物質の保管に使用できます。
- 完全な仕様、利用可能な 8/15/30/60/125/250/500 mL。
- 100,000 レベル浄化ワーク ショップの生産環境の生産、複数の品質システムの認証。
- 洗浄不要、面倒な洗浄前処理不要、すぐに使用可能。
- プロの漏れ防止ボトル口設計、優れたシール性能を採用。
- 安全な輸送と保管を確保するために厚手の内袋に梱包されています。
- 快適な手触り、均一な厚さ、滑らかな内外壁、高光沢、色差なし、試薬が壁に引っかからない、輸入品の代わりに使用できます。
- 原材料には生物学的毒性がなく、Dnase/Rnase、プロテアーゼ、外来DNA/RNA、パイロジェンがありません。
- 電子線滅菌、SAL=10⁻⁶。

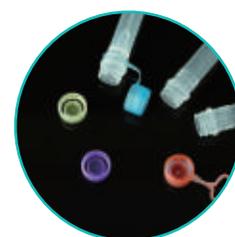
容量(mL)	サイズ (mm)			包装		ホワイト		アンバー	
	ボトルネック直径	ボトルネック直径	高さ	個/パック	個/箱	材質	製品番号	材質	製品番号
8	13.8	24.8	42.3	20	20	HDPE	335101	PP	335201
15	13.8	24.8	56.1	20	20	HDPE	336101	PP	336201
30	21	33.9	59.05	10	20	HDPE	337101	PP	337201
60	21	38.6	81.5	10	20	HDPE	338101	PP	338201
125	28	50.8	95.5	10	10	HDPE	339101	PP	339201
250	33	60.5	127.6	10	10	HDPE	340101	PP	340201
500	43.8	73	161.6	5	10	HDPE	341101	PP	341201

サンプルチューブ



製品特長

- 6色のキャップ(ブルー、レッド、イエロー、パープル、グリーン、ネイチャー)により、個人の識別が容易になり、さまざまなカテゴリの試薬をより迅速かつ便利に識別できます。
- チューブカバーの色は商品コードに一つ一つ対応しており、コードを見れば色がわかります。
- 透明なポリマー ポリプロピレン (PP) 製で、USP クラス VI 規格に準拠し、重金属イオンを含まないため、プロテオミクス、医薬品の研究開発、ゲノミクス、およびその他の分野で使用できます。
- チューブ本体の特別なローレットデザインは、片手で締めることができる特別なベースにはめ込まれています。
- 柔軟なOリングがスクリューキャップに追加され、サンプルチューブをしっかりと閉じます。ADR & IATA 規格に準拠、0.95 bar の負圧テストで液漏れなし。
- 最大20000×gの遠心力に耐えられます。



6色のキャップ

サンプルチューブ本体の注文情報

容量(mL)	包装		底型	製品番号
	個/パック	ケース/箱		
0.5 mL	500	4	自立型	633901
1.5 mL	500	4	自立型	634901
1.5 mL	500	4	自立型	634911
2.0 mL	500	4	非自立	635901

サンプルチューブキャップの注文情報

色	包装		スクリューキャップ/ 製品番号	ワンピーススクリュー キャップ/製品番号	フラットキャップ/ 製品番号
	個/パック	ケース/箱			
ブルー	500	4	633951B	633961B	633981B
レッド	500	4	633951R	633961R	633981R
イエロー	500	4	633951Y	633961Y	633981Y
パープル	500	4	633951P	633961P	633981P
オリジナル	500	4	633951N	633961N	633981N
グリーン	500	4	633951G	633961G	633981G

クラスターチューブ

NEST 1.1mL 96 ウェルクラスターチューブボックスラックのサイズは ANSI-SBS 規格に準拠しており、マルチチャンネルピペットや Automated Liquid Handling に使用可能。チューブ本体は浸透性の高い輸入 PP 原料で作られており、USP-CLASS 6 規格に準拠しており、化学的安定性が良好で、細胞、薬物、組織、血清およびその他の試薬の低温保管に適している。



完全な仕様

- クラスターチューブは 1.1mL 単管、8 連、12 連があり、チューブキャップも 8 連と 12 連を供給できる。
- マルチチャンネルピペットおよび SBS 標準サイズステージ用の自動液体ワークステーションに適用。

絶妙なデザイン

- 英数字グリッドを備えた一方向キャップ設計により、サンプルの確実な識別が保証される。
- ボックスラックの底面と側壁は中空になっており、熱伝導率が高く、ボックスラックを直接水槽に入れて水浴することができる。

高品質の原材料

- 原材料は USP クラス 6 規格を満たす輸入 PP 材料で、8 連および 12 連クラスターチューブカバーはより優れたシール性能を有する TPE 素材で作られている。
- -80℃の低温保存に耐え、高温、高圧、高湿、加熱滅菌にも耐性がある。



クラスターチューブ



ケース入り



チューブカバー袋詰め

クラスターチューブ注文情報

イメージ	容量 (mL) ・形態	包装			材質	滅菌/ 製品番号	未滅菌/ 製品番号
		袋詰め	ケース入り	ケース入り			
	1.1mL 単品	袋詰め	960個/パック	5パック/箱	PP	/	628111
		ケース入り	96個/ケース 10盒/包	5パック/箱	PP	628114	628112
	1.1mL 8 連	袋詰め	120条/パック	5パック/箱	PP	/	628121
		ケース入り	12条/ケース 10ケース/包	5パック/箱	PP	628124	628122
	1.1mL 12 連	袋詰め	80条/パック	5パック/箱	PP	/	628131
		ケース入り	8条/ケース 10ケース/包	5パック/箱	PP	628134	628132

クラスターチューブ注文情報

イメージ	製品形状	包装			材質	滅菌/製品番号	未滅菌番号/ 製品番号
		袋詰め	ケース入り	ケース入り			
	8 連キャップ	袋詰め	120条/パック	5パック/箱	TPE	628923	628921
	12 連キャップ	袋詰め	80条/パック	5パック/箱	TPE	628933	628931

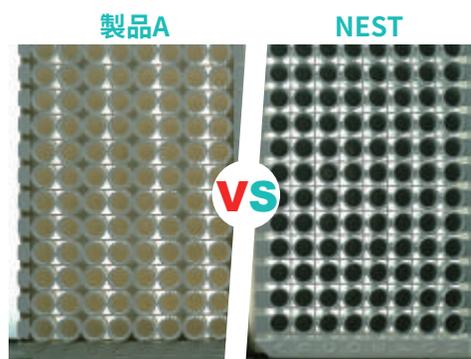
ELISAプレート

NEST ELISAプレートの原材料はELISA 実験において安全で信頼性が高く効果的な担体であるポリスチレンという特殊な材料でできており、抗原、抗体、または抗原抗体複合体の吸着に重要な役割を果たします。

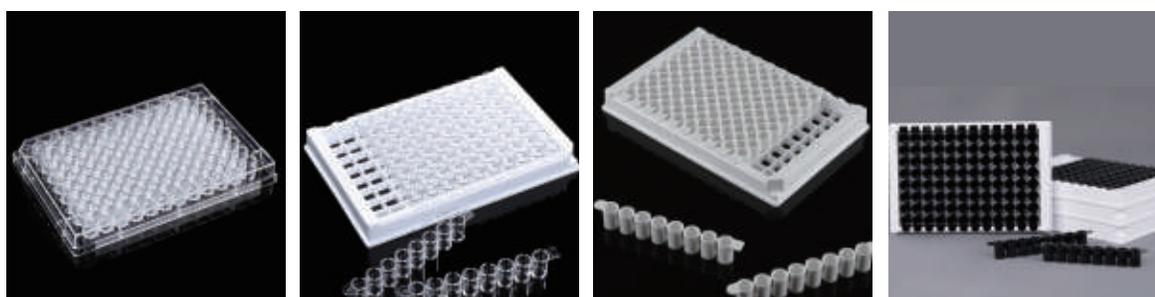
NEST ELISAプレートは理想的な実験結果を示すことができる独自の表面処理プロセスを採用しており、免疫、トランスジェニック産物の同定、医療臨床診断などの酵素免疫測定法でよく使用されます。

製品特長

- 原料はポリスチレンで、ELISA測定用に特別に設計されており、吸着性能が高く、プランク値が低い。
- 寸法はANSI-SBS規格に準拠しており、ELISA測定器と高い互換性を有しております。
- ウェルの厚み、ウェル径の大きさも均一。
- ロット間安定性が高く、ロット内変動係数 (CV) が低い。
- ボトム形状はフラットタイプ、着脱可能・着脱不可の2つタイプがあります。
- フレームには識別用の固有の文字と数字があり、実験に便利です。
- 透明プレートはウェルの底部の透明度が高く、白色ウェルプレートの原材料は光から十分に保護されているため、ウェル間の信号干渉が大幅に減少します。
- 各製品には独立したアイテム番号とバッチ番号の識別があり、品質の追跡とトレーサビリティに便利です。

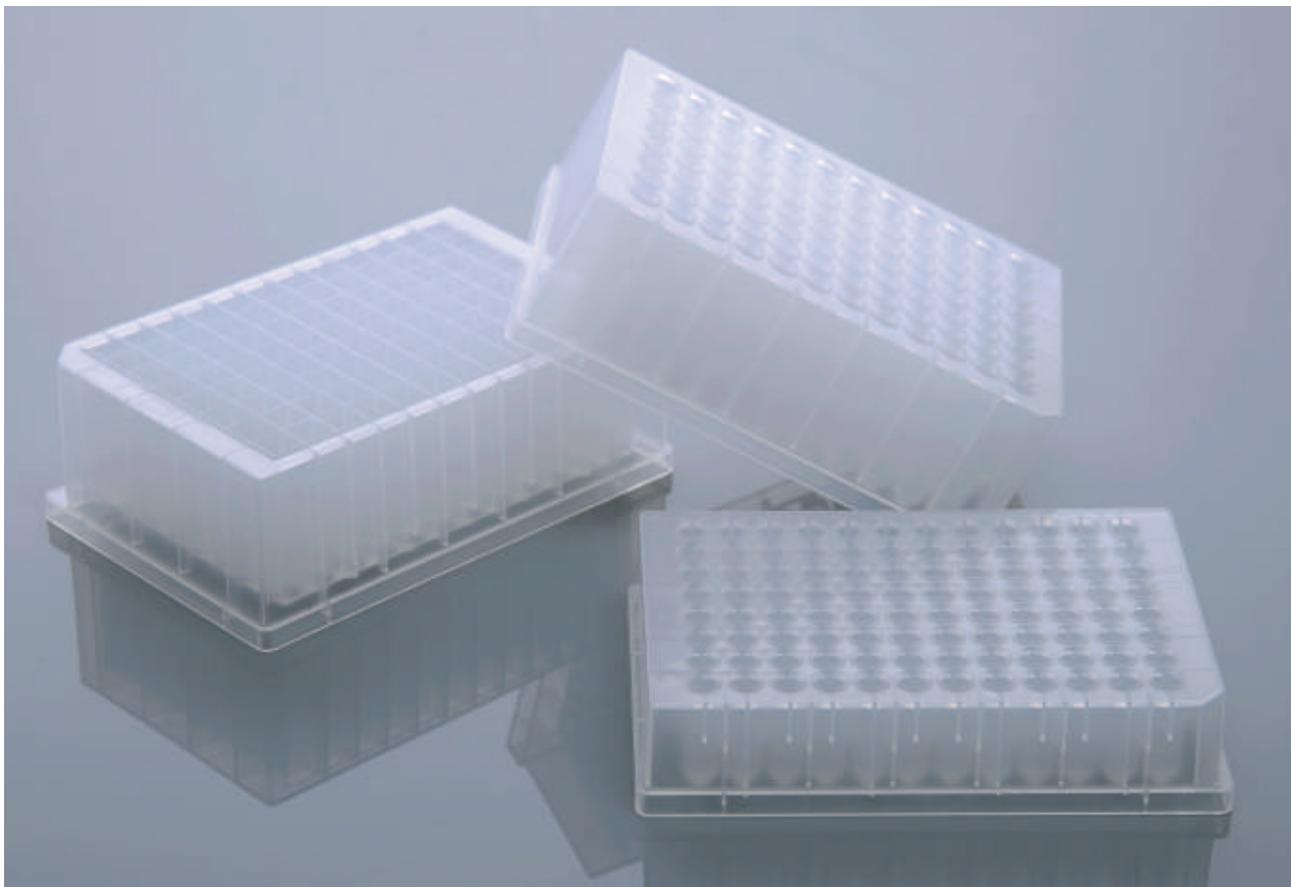


白色ウェルプレートの原材料は光から十分に保護されているため



製品番号	514201	504201	504271	504261
形態	F96	12 x F8	12 x F8	12 x F8
色分け	透明	白枠+透明ウェル	白枠+白ウェル	白枠+黒ウェル
型式	取外不可	取外可	取外可	取外可
包装	5枚/パック, 10/パック/ケース	5枚/パック, 10/パック/ケース	5枚/パック, 10/パック/ケース	5枚/パック, 10/パック/ケース
材質特徴	高い透明度		原料は遮光性に優れており、穴間の影響を軽減できる	非自家蛍光材料で作られており、優れたタンパク質吸着性能と低バックグラウンド蛍光を備えている。
適用範囲	定量的および定性的な固相免疫アッセイおよび結合アッセイ		自己発光、化学発光	蛍光イムノアッセイおよび結合アッセイ

ディープウェルプレート



ディープウェルプレートの長さや幅はSBSの国際規格に準拠しており、通常のマイクロウェルプレート（主に96ウェルプレートと384ウェルプレート）の外観サイズをベースに、ウェルの深さを大きくしていますので、各ウェルの容積を増やす事が可能になります。そして、その特定の使用範囲に適応するために、製造材料（現在はポリプロピレン（PP）が変更、表面処理プロセスが改善したことで、NESTディープウェルプレートは多様な仕様を取り揃え、全自動ワークステーションや実験のニーズにお応えします。

製品特長

- 安定した化学的特性と優れた耐薬品性を備えた、USP クラス VI に準拠した輸入ポリプロピレン (PP) 材料使用しております。
- オートクレーブ可能、121° C、20 分。
- 最大-80°Cまで凍結。
- 液残りが少なく、壁掛け現象が少ない。
- 製品はANSI-SBS規格に準拠しており、マルチチャンネルピペットや自動化機器に適しています。
- 2.2mLの96穴角型ウェルと2.0mLの丸型ウェルが使用できる磁気ビーズキットや、複数メーカーの核酸抽出装置に対応。
- 自己接着シーリング、シリコンシーリング、ヒートシーリングフィルムシーリングの使用が可能。
- 高平面性によって、ヒートシールフィルムの使用が可能で、長距離輸送にも対応。
- 識別と読み取りを容易にするためのウェル間の高い均一性、積み重ね可能なレターカットのコーナーマーキング。
- Dnase/Rnase フリー、パイロジェンフリー、重金属含有量が少ない。



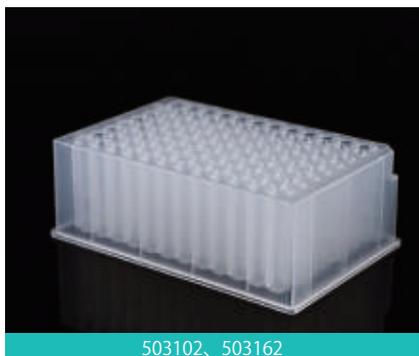
504102



501101、501601



502162



503102、503162



507001、507101

ディープウェルプレート, 丸孔注文情報

ウェル数	容量 (mL)	底型	枚/パック	パック/箱	未滅菌/製品番号	滅菌/製品番号
48Round Well	3.5	U底	10	5	504102	504162
96Round Well	0.36	V底	10	5	500101	500161
	0.4	U底	10	5	501102	501162
	0.5	V底	10	5	501101	501601
	1	U底	5	10	/	502162
	2	U底	5	10	503102	503162
	1.3	U底	5	10	507001	507101

マグネットロッドカバー注文情報

ウェル対応形状	底型	個/パック	パック/ケース	個/箱	未滅菌/ 製品番号	滅菌/ 製品番号
8列の磁性棒	U底	2	25	10	509211	509261
24ウェルディープウェルプレート	V底	1	/	25	/	509001
MagPure 96マグネットロッドカバー	V底	5	/	10	503311	503361

503361、503311適用 KingFisher Flex&Presto



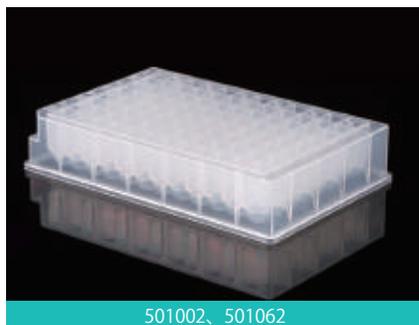
509211、509261



509001、510011、510001



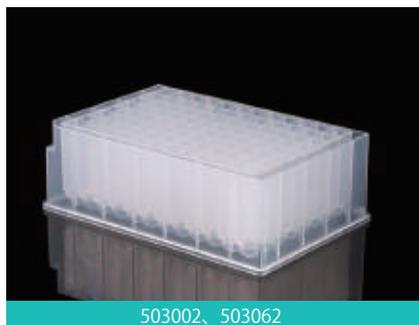
503361、503311



501002、501062



503001、503501



503002、503062



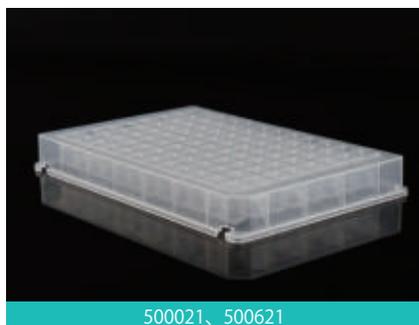
503021、503621



504002、504062



503711、503761



500021、500621



96孔シリカゲル

ディープウェルプレート，角ウェル注文情報

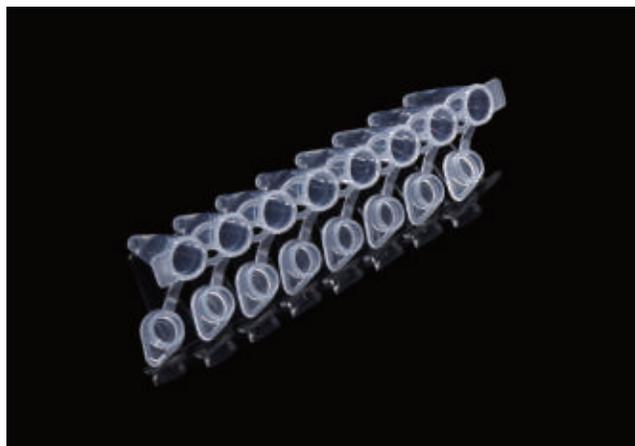
ウェル対応形状	容量(mL)	底型	枚/パック	パック/箱	未滅菌/ 製品番号	滅菌/ 製品番号
24Square Well	16	V底	1	25	/	510001
24孔ディープウェルプレート+マグネットロッドカバー	16	V底	1	25	510071	510011
48Square Well	4.6	U底	5	10	504062	504002
96Square Well	0.5	V底	5	10	500021	500621
	1	U底	10	5	501002	501062
	1.6	U底	5	10	502002	502062
	2	V底	5	10	503001	503501
	2.2	U底	5	10	503002	503062
	2.2	V底	5	10	503021	503621
96工 Shape Square Wells	2.2	U底	5	10	503711	503761

500021、500621、503021、503621適用 KingFisher Flex&Presto

96ウェルシリカゲル注文情報

適用製品	適用容量	型式	個/パック	パック/ケース	製品番号
96Round Well	1 mL及以下	穴あけ可能	10	5	506005
	2 mL	穴あけ可能	10	5	506006
96Round Well	0.5-2.2mL		10	5	506003
		穴あけ可能	10	5	506004

PCRチューブ & PCR八連チューブ & キャップ



PCRチューブ注文情報

容量(mL)	蓋	色分け	個/ケース	ケース/箱	製品番号
0.2	フラットキャップ	透明	1000	10	401001

製品特長

- ポリプロピレン製。
- 市場の主流のサーマルサイクラーおよびリアルタイムサーマルサイクラーで広く使用されています。薄肉設計により高い熱伝導率が得られ、チューブ内の反応溶液ができるだけ早く目標温度に到達することができます。
- チューブキャップは密閉性に優れ、キャップの開口部がスムーズであるため、ホットキャップを使用した場合の反応量のロスが5%未満です。
- 最大容量 250 μ L。
- ヒトDNAフリー、Dnase/Rnaseフリー、PCR阻害剤フリー。
- ジップロック袋包装。

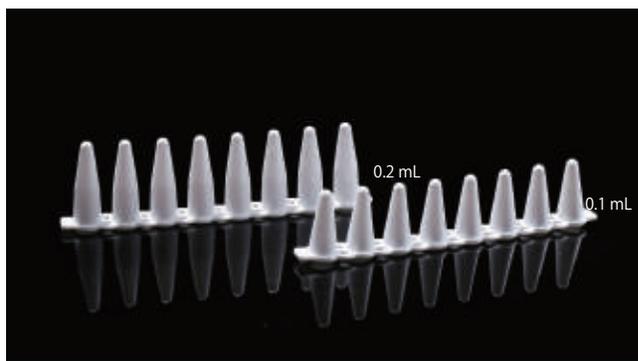
PCR8連チューブ+蓋注文情報

容量(mL)	蓋	色分け	条/ケース	ケース/箱	製品番号
0.2	フラットキャップ	透明	120	10	404001

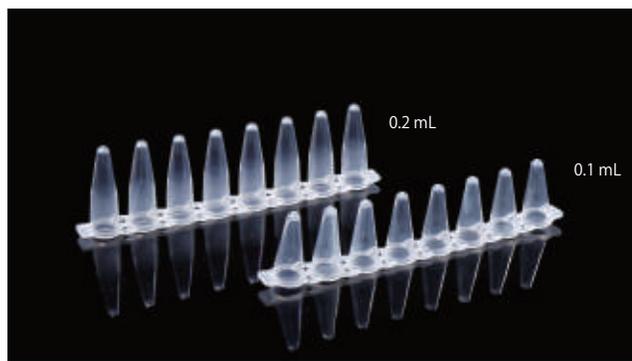
製品特徴

- ヒトDNAフリー、Dnase/Rnaseフリー、PCR阻害剤フリー。
- ジップロック袋包装。
- 白色 PCR 8 列チューブはシグナル干渉を効果的に防止し、シグナル強度を増加させ、実験効率を向上させます。

PCR 8 連チューブ注文情報



白色



透明

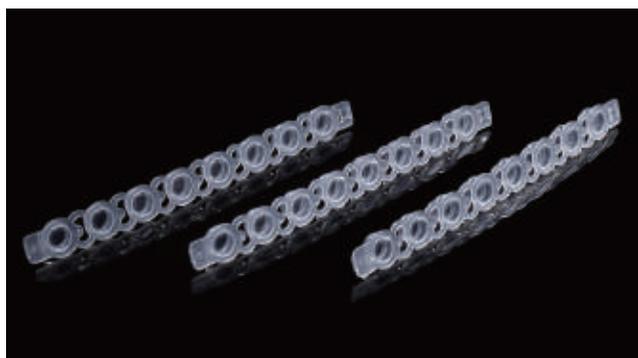
容量(mL)	色	包装		未滅菌/製品番号	滅菌/製品番号
		ケース	ケース/箱		
0.1	透明	125	10	403102	403122
	ホワイト	125	10	403112	403132
0.2	透明	125	10	403002	403022
	ホワイト	125	10	403012	403032

透明モデルは通常の PCR 反応に、白色モデルは qPCR 反応に適しています。

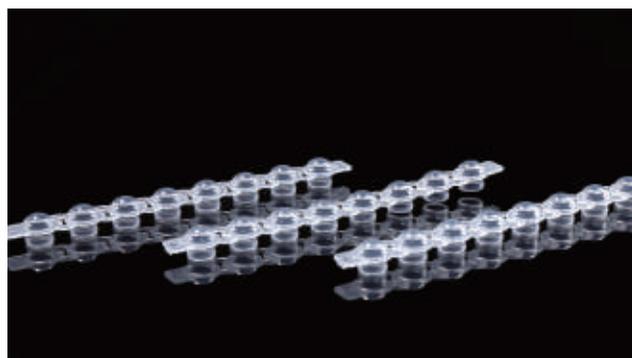
短いチューブ (0.1 mL) は、結露によるコンタミネーションを低減するように設計されており、オーバーナイトのインキュベーション実験に適しており、反応溶液の蒸発を抑え、qPCR での蛍光シグナル伝達強度を向上させます。

ショートチューブ (0.1 mL) の最大容量は150 μ L、ハイチューブ (0.2 mL) の最大容量は250 μ Lです。

PCR 8 連チューブキャップ注文情報



平蓋



凸蓋

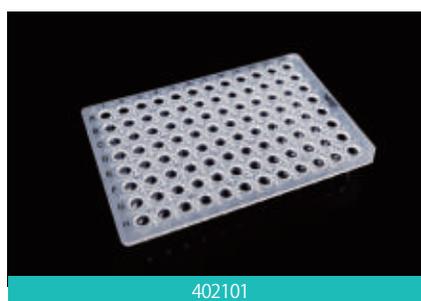
蓋型	色	包装		未滅菌/製品番号	滅菌/製品番号
		個/パック	個/箱		
平蓋	透明	125	10	406012	406022
凸蓋	透明	125	10	406112	406122

- NEST PCR 8 ストリップまたは 96 ウェルプレートに適しています。
- ふたの閉めやすさと密閉性が良く、ふたの開閉がスムーズで操作が簡単です。
- フラットリッドは qPCR 実験により適しています。
- 凸面カバーは、液体が蒸発するのをよりよく防ぐために円形のドラム設計を採用しています。

PCR プレート

NEST プラスチック消耗品は優れた PCR または qPCR 性能を提供し、実験のニーズに合わせてさまざまなサイズで利用できます。当社のプラスチック製消耗品は市場に出回っている多くの機器と完全に互換性があり、非常に優れた性能を発揮することがエンジニアによって証明されています。上部で蛍光シグナルを読み取る装置を使用する場合、NEST白色PCR 消耗品は透明な消耗品よりも優れており、NEST 白色 PCR 製品プレートはウェル間のシグナル干渉を効果的に防ぐことができます。さらに、白色の PCR 消耗品はシグナルの蛍光値をより効果的に読み取ることができ、バックグラウンド蛍光の干渉を減らし、安定性を高めることができます。底面の蛍光シグナルを読み取る機器の場合は、NEST クリア PCR 消耗品を選択してください。

- PCR プレートはポリプロピレン製で、液体の損失が少ないことを保証します。
- ボードの表面は平らで、厚く、しっかりしていて、変形しにくい。
- 表面に標識を黒く印刷し、鮮明で読みやすくなり、操作と識別が容易になります。
- 液体のクロスコンタミネーションを防ぐために、ノズルのエッジが高くなります。
- NEST感圧フィルム、粘着フィルム、ヒートシールフィルム、ノズルの盛り上がったエッジに適しており、接着力を高め、シール性能を向上させることができます。
- 高い製品均一性を持つことでプレート間のデータ再現性も高い。
- ウェル管壁が非常に薄いため、高い光透過率を持つ透明な PCR 96 ウェル プレート。
- 白い PCR 96 ウェル プレートは、qPCR 実験に非常に適しております。
- ショートチューブの最大容量は150 μ L、ハイチューブの最大容量は250 μ L。
- ヒトDNAフリー、Dnase/Rnaseフリー、PCR阻害剤フリー。



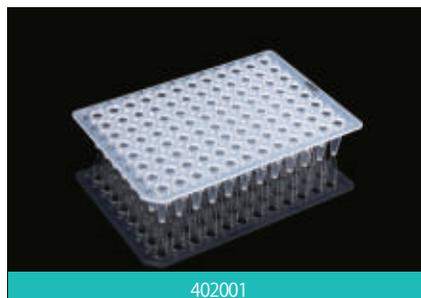
402101



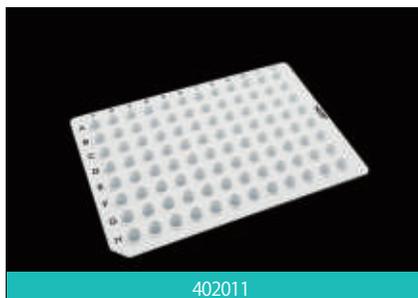
402111



402812



402001



402011



402201

アンスカート PCR プレート注文情報

容量(mL)	面取り位置	色	チューブタイプ	Notes	包装		製品番号
					枚/ケース	ケース/箱	
96ウェル 0.1	H12	透明	ショートチューブ	/	25	4	402101
	H12	ホワイト	ショートチューブ	/	25	4	402111
	A12H12 双切角	ホワイト	ショートチューブ	Rocheと互換性が有り	10	5	402812
96ウェル 0.2	H1	透明	ハイチューブ	/	25	4	402001
	H1	ホワイト	ハイチューブ	/	25	4	402011
	H12	透明	ハイウェルトップチューブ	/	25	4	402201

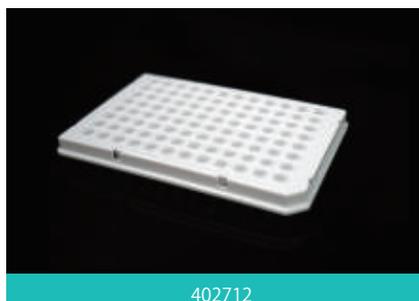
- 短いチューブ設計により、反応液の蒸発を抑えながら、凝縮液によるコンタミネーションを低減
- ショートチューブ (0.1mL) ハイチューブ (0.2mL)



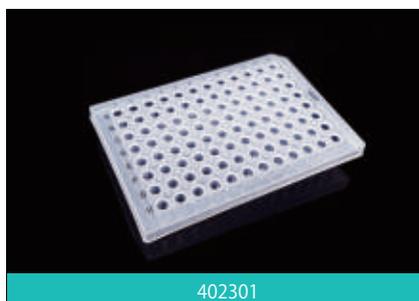
402401



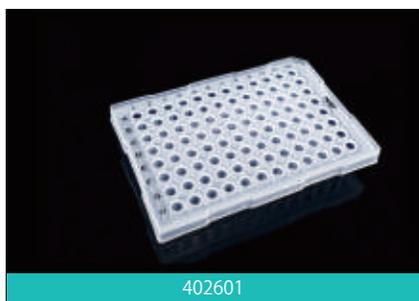
402411



402712



402301



402601

セミスカート PCR プレート注文情報

容量(mL)	スカート スタイル	互換性	面取り位置	色	管型	包装		製品番号
						枚/ケース	ケース/箱	
96Well 0.1mL	半	ABIと互換性あり	A1	透明	ショートチューブ	25	4	402401
	伸びセミスカート	/	A1	ホワイト	ショートチューブ	25	4	402411
96Well 0.2mL	半	Rocheと互換性あり	H12	ホワイト	ショートチューブ	10	5	402712
	半	/	A12	透明	ハイチューブ	25	4	402301
	半	ABIと互換性あり	A12	透明	ハイチューブ	25	4	402601



402501/402521



402511



409013/409033

完全スカート PCR プレート注文情報

容量	スカート スタイル	適用・互換性	面取り位置	色	チューブタイプ	包装		製品番号
						枚/ケース	ケース/箱	
96Well 0.1 mL	全	/	H1	透明	ショートチューブ	25	4	402501
	全	/	H1	ホワイト	ショートチューブ	25	4	402511
	全	滅菌	H1	透明	ショートチューブ	25	4	402521
384Well 40 μL	全	Rocheと互換性が有り	A24+P24	ホワイト	ショートチューブ	10	5	409013
	全	Rocheと互換性が有り、滅菌	A24+P24	ホワイト	ショートチューブ	10	5	409033

適用器具

402712適用lightcycler 480、lightcycler 480 II、lightcycler 96
 402812適用lightcycler 96
 409013、409033適用lightcycler 480 II

注意事項

- 適切な器具を選択してください。
- 実験中は、蒸発を防ぐために PCR フィルムとプレートをしっかり固定する必要があります。

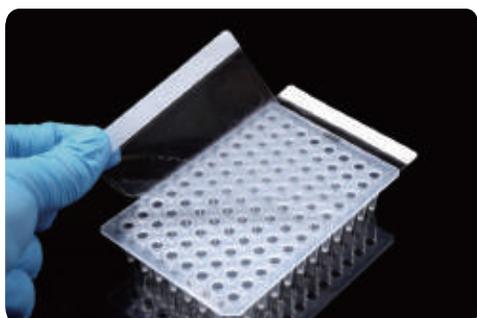
PCRチューブラック注文情報



- NEST PCR シングル チューブ、8連チューブ固定に適しています
- 反応チューブのサンプリング、移動、保管が簡単
- 積上げ可能で設置面積を削減

規格	蓋	色	包装		製品番号
			セット	セット/箱	
(1ベース+1蓋)/セット 8X12Well	フラットキャップ	ブルーベース+透明蓋	1底+1蓋	25	407001
(5ベース+1蓋)/セット 8X12Well	フラットキャップ	ブルーベース+透明蓋	5底+1蓋	5	407101

PCRシーリングフィルム注文情報



高透過膜の特長:

- NEST高透明 PCR シーリング フィルムは、透明なポリプロピレン フィルムの層と透明なシリコン ベースの感圧接着剤の層でできています。
- 適温 -70° C~100° C。
- 感圧フィルムは皮膚や手袋にべたつかない、実験操作に便利、光学分析に影響を与えない。
- 実験サンプルと反応せず、実験結果の信頼性が向上。
- 自己蛍光なし。

一般的なフィルム特性:

- 素材：非透過性のソフトフィルム、接着剤は医療グレードの強力な接着剤です。
- 膜厚：100 μm。
- コストパフォーマンスが良く使いやすいユニバーサル PCR プレート。
- 密封性高い。

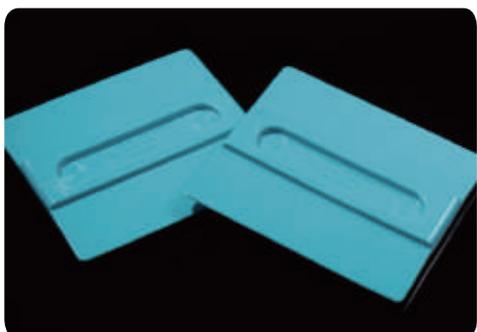
NEST PCR シーリングメンブレンは、96 ウェル マイクロタイター プレート、96 ウェル PCR 増幅反応、PCR 蛍光定量などに使用できます。また、通常のPCRシーリングフィルムと高透過性PCRシーリングフィルムの2種類をご用意しております。

製品名	規格(mm)	色	包装		製品番号
			枚/ケース	セット/箱	
PCRシーリングプレート 普通フィルム 粘着フィルム	146 × 81	透明	100	5	410001
New PCRシーリングプレート 高透過膜 感圧膜	141 × 78	透明	100	5	410011
PCRシーリングプレート 普通フィルム 粘着フィルム	141 × 83	透明	100	5	410021

注: この製品は、リサーチユースオンリーで使用され、臨床薬物治療には使用できません。

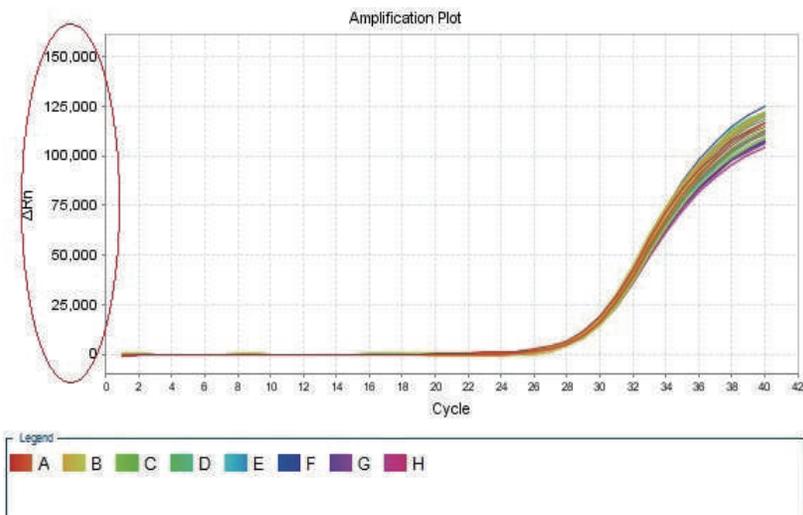
推奨される保管条件:温度 10 ~ 27° C、湿度 40% ~ 60%

PCRスクレーパー注文情報

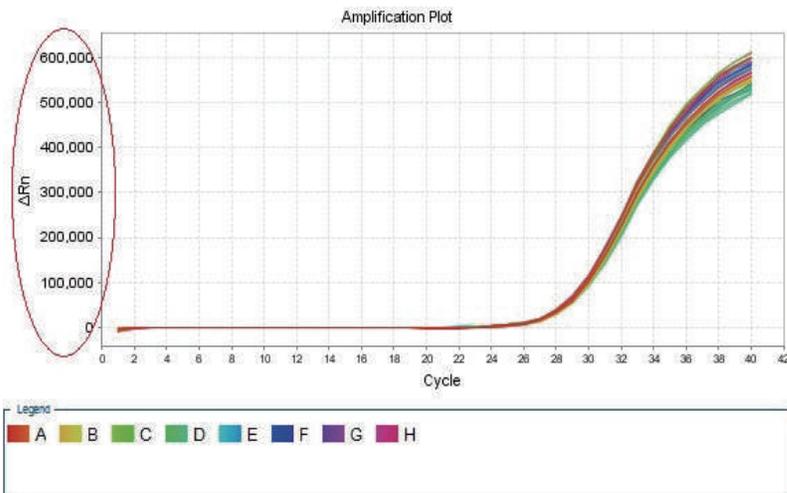


- これは、シールフィルムに使用される高透磁率の通常のフィルムと組み合わせて使用され、基板への密着性を高め、フィルムと基板の間のシールを確実にします。

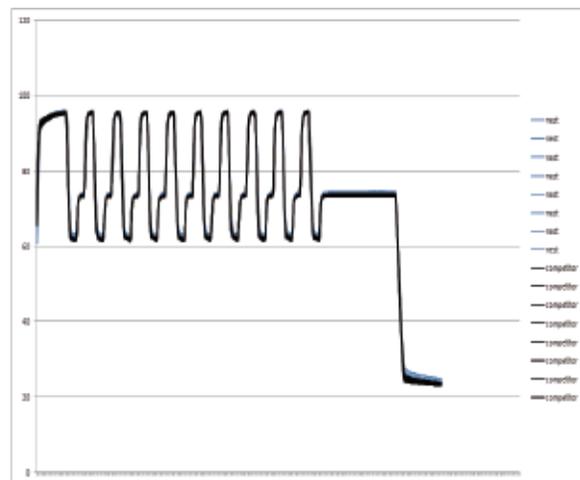
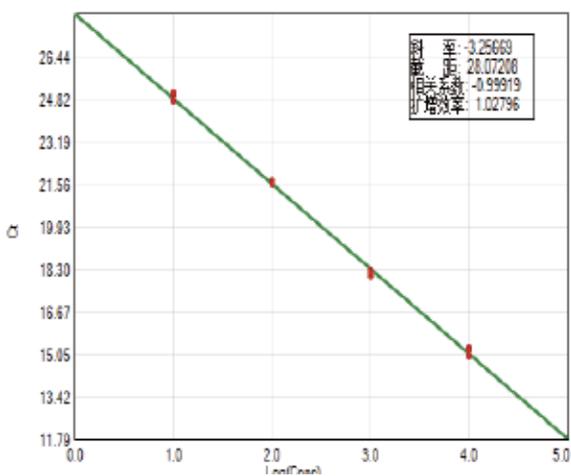
規格(mm)	包装	製品番号
70*78	1個/パック	411001



NEST製品：
402401 0.1 mL 半スカート，透明，PCR96 プレート，拡大曲線



NEST製品：
402411 0.1 mL，半スカート，白い，PCR96 プレート，拡大曲線



Brand	Number / Model		PCR Tube				PCR Plates							
	401001	403002/404001	403102/403122	403112/403132	403012/403032	404001/403022	402001	402301	402501	402401	402101	402812	402601	402201
Applied Biosystems®	401001	403002/404001				404001/403022	402001	402301					402601	
	401001	403002/404001				404001/403022	402001	402301					402601	
	401001	403002/404001				404001/403022	402001	402301					402601	
		9800Fast	403102/403122						402401		402101			
		Veriti/Fast	403102/403122				402001	402301		402401	402101		402601	
	401001	403002/404001			403012/403032	404001/403022	402001	402301					402601	
	401001	403002/404001			403012/403032	404001/403022	402001	402301					402601	
	401001	403002/404001			403012/403032	404001/403022	402001	402301		402401	402101		402601	
	401001	403002/404001				404001/403022	402001	402301					402601	
	401001	403002/404001	403102/403122			404001/403022	402001	402301		402401	402101		402601	
		StepOne	403102/403122	403112/403132						402401	402101	402812		
		StepOnePlus	403102/403122	403112/403132						402401	402101	402812		
		ProflexPORSsystem	403002/404001			404001/403022	402001	402301					402601	
		QuantStudio 12K	403002/404001			404001/403022	402001	402301					402601	
		ViiA7/Fast	403002/404001	403102/403122		404001/403022	402001	402301		402401	402101		402601	
	3100					402001	402301					402601		
	3130					402001	402301					402601		
	3700					402001	402301					402601		
	3730/3730x					402001	402301					402601		
	Mastercycler®	403002/404001			404001/403022	402001	402301	402501						
	Mastercycler® ep realplex	403002/404001			404001/403022	402001	402301	402501						
	Mastercycler ep	403002/404001			404001/403022	402001	402301	402501						
	Mastercycler nexus	403002/404001			404001/403022	402001	402301	402501						
	Mastercycler nexus eco	403002/404001			404001/403022	402001	402301	402501						
	Mastercycler nexus flat	401001			404001/403022									
	Mastercycler nexus flat eco	401001	403002/404001		404001/403022									
	Mastercycler nexus gradient	401001	403002/404001		404001/403022	402001	402301	402501						



製品検索コード

Analytik Jena/ Biometra	TRobot	401001	403002/404001	403102/403122				404001/403022	402001	402301	402501	402101		
	Uno	401001	403002/404001	403102/403122				404001/403022	402001	402301	402501	402101		
	Uno II	401001	403002/404001	403102/403122				404001/403022	402001	402301	402501	402101		
	q TOWER	401001	403002/404001						402001	402301	402501			
	SpeedCycler ²	401001	403002/404001						402001	402301	402501			
	TOptical	401001	403002/404001						402001	402301	402501			
	G1000™ Touch™	401001	403002/404001					404001/403022	402001	402301	402501			
	DNA Engine Dyad®/Dyad Disciple	401001	403002/404001					404001/403022	402001	402301	402501			
	Engine Tetrad®2	401001	403002/404001					404001/403022	402001	402301	402501			
	MyCycler™	401001	403002/404001					404001/403022	402001	402301	402501			
	PTC-100®	401001	403002/404001					404001/403022	402001	402301	402501			
	PTC-200	401001	403002/404001					404001/403022	402001	402301	402501			
	PTC-225 Tetrad	401001	403002/404001					404001/403022	402001	402301	402501			
	S1000™	401001	403002/404001					404001/403022	402001	402301	402501			
	T100™	401001	403002/404001					404001/403022	402001	402301	402501			
	CFX Connect™	401001	403002/404001	403102/403122				404001/403022	402001	402301	402501	402101		
	CFX96™ Touch/CFX96	401001		403102/403122	403112/403132			404001/403022			402501	402101	402812	
	Chromo4™	401001	403002/404001					404001/403022	402001	402301	402501			
	DNA Engine Opticon®2	401001	403002/404001					404001/403022	402001	402301	402501			
	iCycler	401001	403002/404001					404001/403022	402001	402301	402501			
iQ™5	401001	403002/404001					404001/403022	402001	402301	402501				
MiniOpticon™	401001	403002/404001					404001/403022	402001	402301	402501				
MyiQ™	401001	403002/404001					404001/403022	402001	402301	402501				
Opticon			403102/403122	403112/403132						402501	402101			
miniOpticon				403112/403132								402812		
BaseStation™										402301	402501			
MJ research option												402812		
Opticon2			403102/403122								402501	402101	402812	
Multiblock System	401001	403002/404001	403102/403122				404001/403022	402001	402301	402501	402101			



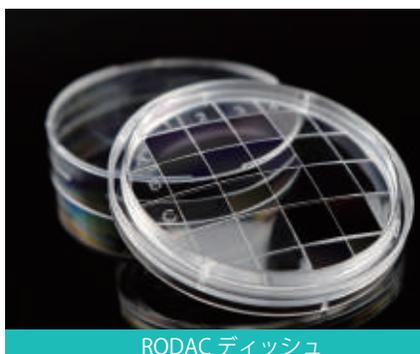
製品検索コード



Bacteria関連カテゴリー

培養ディッシュ

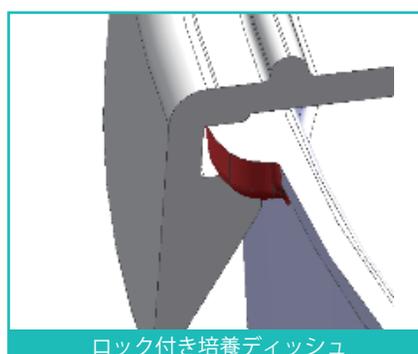
- ・素材には耐熱性と透明性に優れた高級ポリスチレンを使用。
- ・下部の3・6・9・12時位置にマーカーがあり、ユーザーが細菌および細胞の位置を特定するのに便利です。
- ・平らで透明な表面。
- ・PA/PE複合フィルム包装。
- ・通気性の良いポイントデザイン スタックデザイン。
- ・スタッキングと保管がより簡単。
- ・各パッケージには独立したアイテム番号とバッチ番号の識別があり、品質の追跡とトレーサビリティに便利です。
- ・電子線滅菌、SAL=10⁻⁶。
- ・エンドトキシンフリー。



RODAC ディッシュ



ロック付きディッシュ



ロック付き培養ディッシュ

NESTロックディッシュ

ディッシュ本体の上部外周に複数の突起を設け、蓋の内周に突起に対応する複数のスナップを設け、各スナップは下端に傾斜面、上端に突起を設けることで、ディッシュに蓋を被せ時計回りに回転させることで蓋をロックします。この構造設計により、実験中にディッシュの蓋と本体が落下することを防ぎ、コンタミネーションを防ぐことができます。

Square ディッシュ

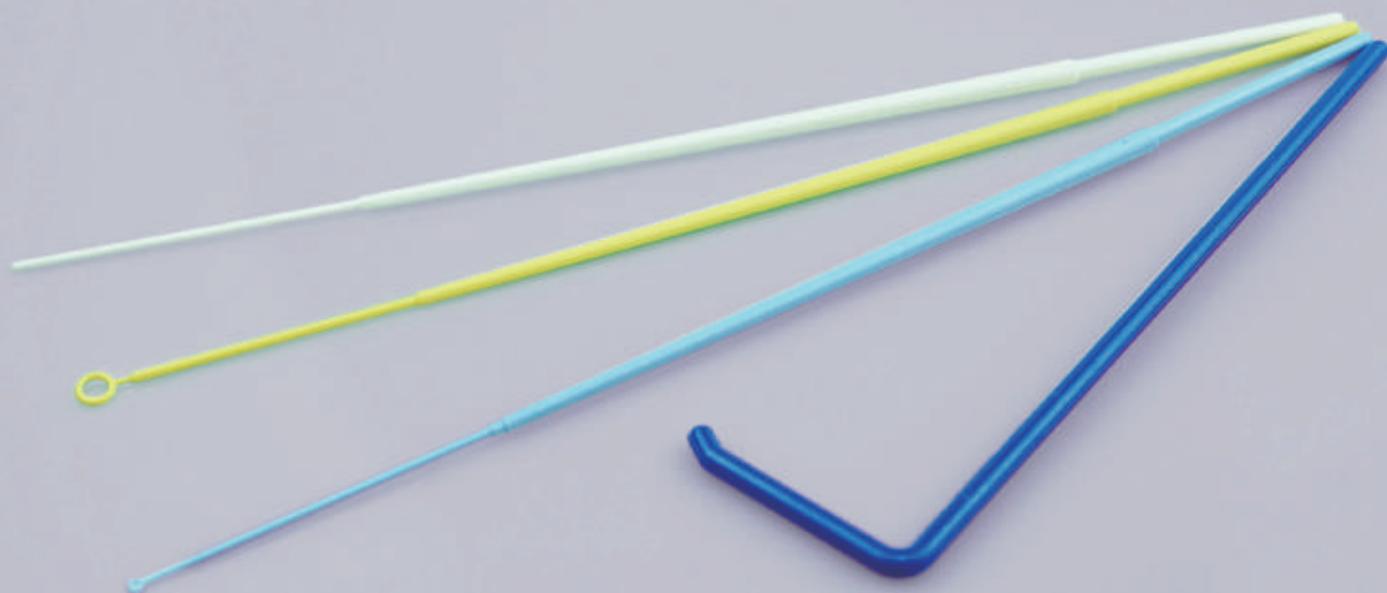


備考：角格子ディッシュは、複数の正方形のマス目を持つ細菌培養および観察用のディッシュです。これらのマス目は、異なる実験や観察のために異なる細菌培養物を分離するために使用することができます。

細菌培養ディッシュ注文情報

サイズ(mm)	高さ(mm)	容量(mL)	TC処理	滅菌	包装		製品番号
					個/パック	パック/箱	
35	12	5	なし	済	20	500	706011
60	15	15	なし	済	20	500	754001
65	15	13-15接触ディッシュ	なし	済	20	500	722011
	15	15ロック付き	なし	済	20	500	722311
90	15	40	なし	済	20	500	752001
	15	40	なし	済	20	500	752002 二重包装
	15	40	なし	済	10	500	752004
	15	40	なし	済	5	500	752003
	15	20x2マス目	なし	済	20	500	752011
	15	13x3マス目	なし	済	20	500	752021
	15	10x4マス目	なし	済	20	500	752031
	15	40ロック付き	なし	済	20	500	752101
	20	40	なし	済	20	300	753401
150	25	40	なし	済	13	325	752501
	15	60	なし	済	10	100	715011
	25	/	なし	済	5	100	755001
100×100×15	17.25	45	なし	済	20	500	753901

Innoculating Needles / Loops / L-Spreader



Innoculating Needles / Loops

- ・原材料はポリスチレン。
- ・針軸は細くてしなやかで、狭い特殊容器に適しています。
- ・表面は親水化処理されており、さまざまな微生物実験に適しています。
- ・さまざまなサイズの接種ループと接種針を区別するためのさまざまな色。
- ・使いやすい、破れやすい独立した紙とプラスチックのパッケージ。
- ・各パッケージには独立したアイテム番号とバッチ番号の識別があり、品質の追跡とトレーサビリティに便利です。
- ・エンドトキシンフリー。
- ・滅菌包装、1回限りの使用、クロスコンタミネーションを減らし、より便利で安全です。

L-Spreader

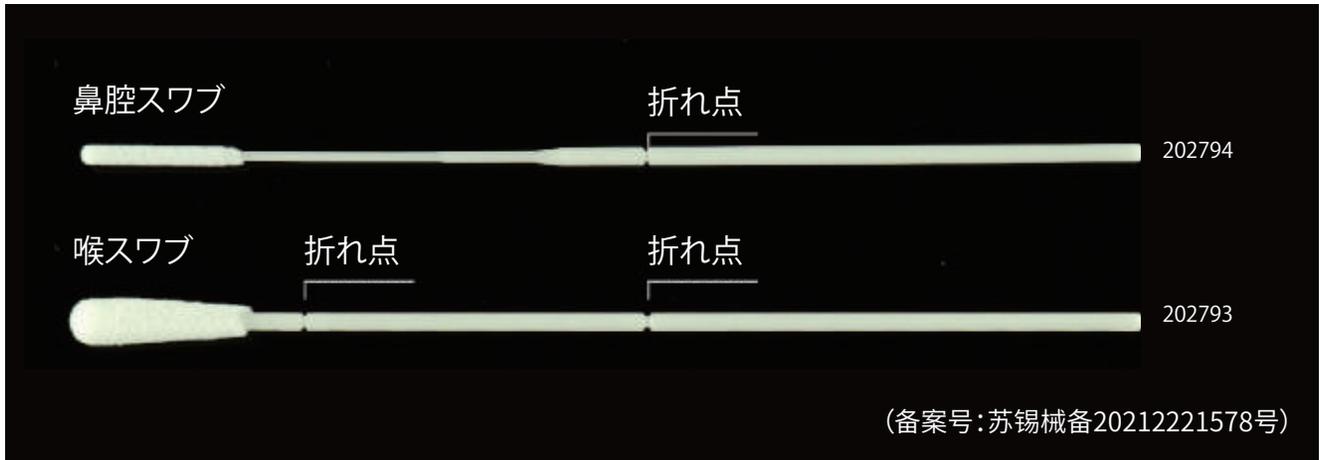
- ・L字型無菌コーティングロッド、原材料は医療グレードのABS。
- ・ハンドル長さ：144mm、コーティング径：33mm、3.5cm、6cm、9cm、10cm等のシャーレに対応。
- ・表面は滑らかで平らで、実験でのコーティング汚染やムラの問題を解決します。
- ・電子線滅菌、パイロジェンフリー。

容量(μL)	品名	色	包装		製品番号
			本/袋	袋/箱	
/	Inoculating Needle	ホワイト	400	10	716001
1	Inoculating Loop	ブルー	400	10	717101
10	Inoculating Loop	イエロー	400	10	718201
/	L-Spreader	ブルー	200	10	711001



Medical Consumables

使い捨てサンプリングスワブ



サンプリングスワブ特長:

- フロックスワブ、サンプルの迅速な収集と放出に役立つ。
- エンドキシムフリー。



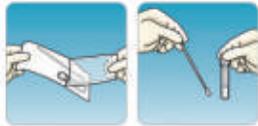
スワブ性能
対比ビデオ
スキャン視聴

注文情報

製品名	/パック	/箱	製品番号
使い捨てサンプリングスワブ、喉スワブ	100	5000	202793
使い捨てサンプリングスワブ、鼻腔スワブ	100	5000	202794



使用方法



1. サンプルコレクション

- スワブを使用する際に、スワブの折れ点からヘッドまでの部分は触れないでください。



喉のスワブと差し込みスワブ:

- 被験者に座ってもらい、頭を後ろに傾け、口を大きく開け、スワブを舌の付け根の上に置く。
- 咽頭後壁、扁桃腺陰窩、側壁などに行き、3~5回繰り返し拭き、粘膜細胞を採取する。
- 舌、下垂体、口腔粘膜、唾液に触れないよう、スワブをそと取りだす。



鼻腔スワブ:

- 被験者に頭を後ろ70度傾けてもらう。
- スワブを鼻孔に挿入(深さは鼻孔から外耳までの距離と同じである必要があります)
- スワブを数秒間そのままにして分泌物を吸収し、回転させながらゆっくりと取りだす。



2. サンプル保存

- チューブのキャップを外し、スワブをチューブ本体の底に差し込み、破断点で綿棒を折って、チューブのキャップをしっかり締め。



3. チューブのマーキング

- チューブ本体に書きたい情報内容をマークできる。



使い捨て鼻薬ネブライザー

製品紹介——用途

このデバイスは非侵襲な鼻腔内送液に使用し、痛みがなく急速に吸収される投与オプションを提供し針刺し事故を回避することで介護者と患者の安全性が確保できます。

本装置は霧化ドラッグデリバリーデバイスであり、その使用目的は薬液を霧状の粒子にして人体の組織(器官)表面に噴霧して完全に接触させ、ドラッグデリバリー効果を最大化します。機器の衛生管理製品の使用回数が1回限りであることが保証され、ユーザーに安全で衛生的な製品を提供します。



- 
迅速な吸収
- 
針不要
- 
再利用防止構造
- 
高精度の薬物送液
- 
テールクリップ設計



QRコードをスキャンして、使用方法のビデオを見ることができます。

ミクロン微粒化 - 粒子が細かく、吸収しやすい

スプレーは薬液を10~70ミクロンの細かい霧状粒子に噴霧することができます。

中国国内初

特許番号

CN116077816B



製品の構成と特長



注射器

明確な表面スケール、再利用防止機構、使用後のプッシュロッドは再利用防止機構によって、確実な使い捨ての実施の保証。2次使用の完全防止。

鼻噴霧器

ミクロン微粒化された薬剤は迅速な吸収を可能にします。先端の形状を傘型にすることで、人体に損傷や刺激を与えません。

容量リミッター

リミッターはスワローテールクリップデザインで、持ちやすいです。

鼻噴霧器のメリット

インフルエンザウイルスは、鼻や気道の粘膜、体液や細胞内に広く存在しており、鼻スプレー式弱毒化生インフルエンザワクチンは、体内で3重の免疫反応を迅速に引き起こし、ウイルスのさまざまな部分を標的として防御します。

成功例—弱毒化経鼻インフルエンザ・ワクチン



三重免疫反応 = 粘膜免疫 + 体液性免疫 + 細胞性免疫

注文情報

色	本/箱	製品番号
ホワイト	1000	201002
イエロー	1000	201112

- 鼻粘膜への投与により粘膜免疫 (IgA抗体) が産生され、鼻腔内の防御の第一線を形成します。
- 体液性免疫 (IgG抗体) が産生され、体液中のインフルエンザウイルスを除去します。
- 細胞免疫 (T細胞) を産生し、インフルエンザウイルスを細胞から排除します。



唾液採取Kit (試薬なし)

製品特長

- ポリプロピレン製チューブはUSPクラスVI規格に適合。
- 非侵襲的なサンプル採取、安全で便利な操作性。
- コレクター上部のコップ形状はヒトの口の形状に合わせた設計により、採取工程が簡単、容易に行えます。
- 密閉性が高く、検体の漏れや汚染を防止し、保管や輸送に適しており、高い安全性を持ちます。
- 採血管の底はテーパ状になっており、サンプルの集中管理に便利です。
- バーコード付きでデジタル管理が簡単、ラベルには書き込みスペースがあり、ユーザーが情報を記録するのに便利です。
- DNase/RNase不使用、パイロジェン不使用。

製品番号	用量	カップ	滅菌有無	セットリスト	セット/袋	袋/箱
 203101	5 mL	ネジ付 カップ	有	ネジ付カップ1個 5 mL 収集管1本 サンプル入り袋1枚 収集管蓋1個	1	100
 203102	10 mL	ネジ付 カップ	有	ネジ付カップ1個 10 mL 収集管1本 サンプル入り袋1枚 収集管蓋1個	1	100
 203111	5 mL	ネジ付 カップ	有	ネジ付カップ1個 5 mL 収集管1本 サンプル入り袋1枚 収集管蓋1個	1	100
 203112	10 mL	ネジ無 カップ	有	ネジ無カップ1個 10 mL 収集管1本 サンプル入り袋1枚 収集管蓋1個	1	100
 203901	唾液収集カップ (ネジ無し)		有	直径9.5~20 mm の採取管に適用	1	100

唾液採取器, ITM



機能の説明

- 通常の室温で使用してください
- 5 mL 保存液保存チューブ中に 2 mL ITM 不活化溶液がある。
- サンプルは室温で保存・輸送可能: DNAサンプルは12ヶ月安定保存、RNAサンプルは1ヶ月安定保存可能
- 本製品の保存液は優れた抗菌性と高い保存効率を備えており、検体ウイルスを不活化し、検体中のウイルス核酸の完全性を確保する。

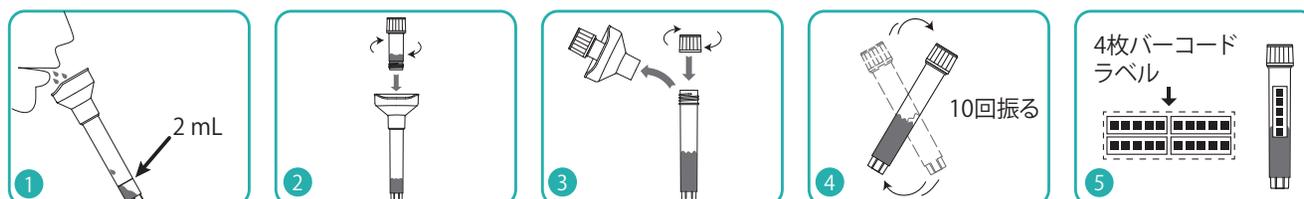
製品特長

- 保存液チューブのキャップは誤飲防止のため着脱不可。
- 独自の設計により、保存液は自動的に唾液収集カップに流れ込み、プロセス全体でユーザーが保存液に直接触れることがなくなる。
- ITM不活化保存液はウイルスを不活化しながら核酸の分解を防ぎ、感染の原因となる輸送や検査時の偶発的な接触を効果的に防ぐ。
- 室温での保管と輸送がより便利に。
- この製品は採取プロセスに痛みがなく人体に損傷や不快感を与えることがないため、採血条件を満たさない子供や患者に特に適する。

製品応用

- 本製品は唾液中の高品質なDNA/RNAサンプルを採取するために使用される。採取されたサンプル中の核酸は保存液に保存した後も高い完全性を示す。酵素PCRや次世代順序付けなどのさまざまな生物学実験に使用できる。
- 病院、科学研究機関、家庭での標本の収集と保存に広く使用される。

使用プロセス



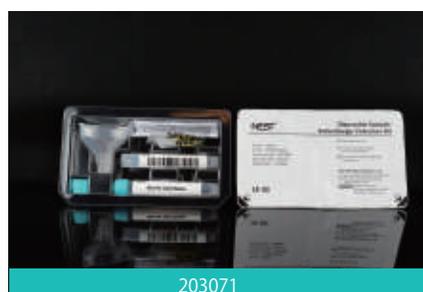
バーコードラベルの使用: 箱からバーコードを取り出し、唾液採取チューブに貼り付ける。次にバーコード付き採取チューブと2つのバーコードをサンプルバッグに入れ、保管、輸送、または検査の準備が整い、残りの1つはユーザーが自分でバーコードを保存する、その後の情報フィードバックに便利。

注文情報

製品名	セットリスト	セット/箱	製品番号
唾液採取器	カップ10mL採取管 5mL採取管 プレ充填2mL ITM 一体式设计	100	203012



唾液/うがい薬採取キット



製品紹介

- 使い捨て唾液採取器(うがい薬バージョンを含む)は唾液サンプルの採取に使用され、採取後に検査機関に送ることができる。
- 採取作業は簡単で痛みがなく、人体にダメージや不快感を与えない。
- 唾液の採取と洗口の方法は取扱説明書に記載されており、必要な操作方法を選択できる。
- 製品は持ち運びや使用が簡単。

製品特長

- 通常の室温で使用してください。
- 収集プロセスはシンプルで便利で、操作も簡単。
- 使用環境は自由で、研究室、研究機関、家庭などで簡単に収集できる。
- 特に小児や採血条件を満たさない患者など、幅広い対象物に適用可能。
- 非侵襲的な採取は不快感を引き起こさず、安全性を確保しながら感染の可能性を軽減する。

注文情報

製品名	包装名	セット/箱	製品番号
使い捨ての唾液採取器(うがい)	紙ケース入り	100	203051
	袋入り	100	203061
	ブリストアパック	100	203071





Pharmaceutical Packaging

ペン型注射器



再利用可能なペン型注射器は、薬と注射器が一体化した注射器の一種で、繰り返し使用することができます。薬は詰め替えの形でペンの中に入れられるので、使用時に毎回薬を取り出す必要はなく、ペンのキャップを抜き、ノブをあらかじめ設定された用量に調整するだけで、該当する薬を注射することができます。

NEST注射ペンは、インスリン注射のほか、成長ホルモン、抗生物質、インターフェロン、化粧品、生化学的応急処置、止血・鎮痛、心臓救急、解毒、解熱、麻酔・鎮静などにも使用できます。

製品特徴



簡単な操作

専門家の指導が不要で、初めての方でも簡単に使いこなせます。



1、準備

2、容量調節

3、注射

数字拡大

T目盛りが明瞭で見やすいです。

双方向調節

投与量設定装置は両方向に調整でき、過剰投与した場合は投与量を戻すことができます。

持ち運びが簡単

小型で精巧な包装、持ち運びやすいです。

快適な手触り

薬液注入時、スクリューを押すときのストレスはない、圧力は< 30N、注入プロセスはより滑らかです。

正確な注入

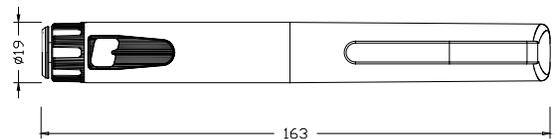
高精度射出スクリュー、安定した射出プロセス、低精度エラー、1IU射出増分、1IU-60IU可能な射出範囲。

包装

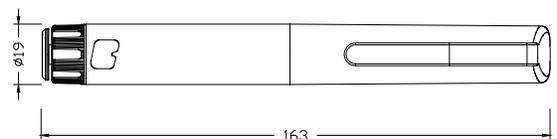


製品仕様

製品名称	ペン型注射器
製品情報	注射範囲：60単位/80単位 備考：外観、色、投与量、目盛り、投与量表示窓、拡大カバーの有無はお客様のニーズにカスタマイズ可能です。
最低単回投与量	0.01mL、0.0075mL
素材	ペン本体ABS
包装	高級なケース入り：箱入り:1本/ケース 100ケース/箱 100本/箱 (3針入り/4針入り) 簡単な袋入り:袋入り, 1本/袋, 200袋/箱
適用範囲	様々な使い捨て注射針に適合：BD、Jerry注射針など、針はiso11608-2に準拠する必要があります；標準的な3mlカセットボトル（ショートプラグ、ロングプラグ）への注入に適合：3mlカセットボトルリフィルはiso11608-3に準拠する必要があります。



大窓タイプ

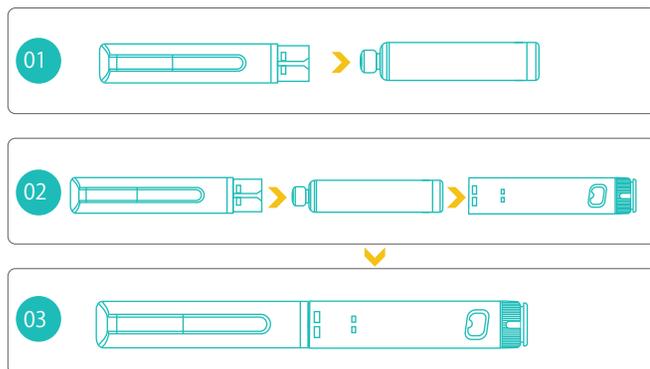
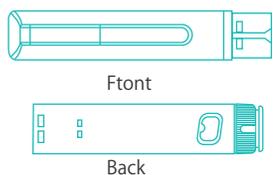


小窓タイプ

使い捨てペン型注射器

カスタマイズ

NEST > 医薬品パートナー > 医薬品パートナー > 最終組立

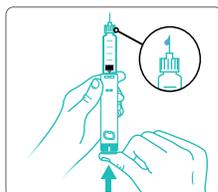


製品特徴



簡単な操作

専門家の指導が不要で、初めての方でも簡単に使いこなせます。



1、準備



2、容量調節



3、注射

便利に使用

薬剤充填済み。

衛生的で安全

毎回新品を使用するため、洗浄や滅菌の必要がなく、クロスコンタミを避けることができます。

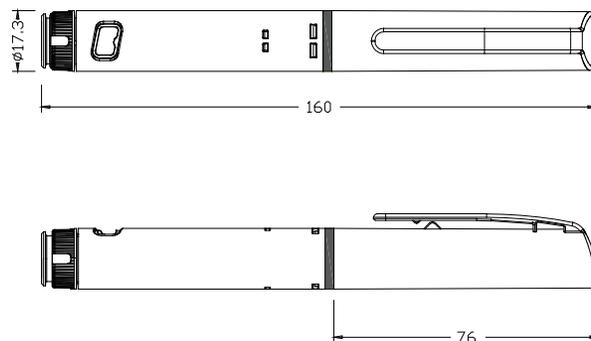
正確な投与量

あらかじめ充填された固定総投与量、戻す不可デザインで注射をより正確に行います。

マルチカラーのカスタマイズに対応。

製品仕様

注射範囲	36/50/60/74/75/80単位, 外観、色、投与量、目盛り、投与量表示窓、拡大カバーの有無はお客様のニーズにカスタマイズ可能です。
包装	袋詰め、1本/袋、200袋/箱 パレット、本体50本/パレット、キャップ50個/パレット、200本/箱。
素材	ペン本体ABS
最低単回投与量	1単位 (0.01ml)
適用範囲	様々な使い捨て注射針に適合：BD、Jerry注射針など、針はiso11608-2に準拠する必要があります。 標準的な3mlカセットボトル（ショートプラグ、ロングプラグ）への注入に適合：3mlカセットボトルリフィルはiso11608-3に準拠する必要があります。 1.5mLカセットボトル注射ペンに適合する仕様をカスタマイズ可能。



AccureVial™ COP瓶



製品紹介

ネスト Accure Vial™ COP ボトルの主原料はシクロオレフィンコポリマー（COP）であり、ミディアムホウケイ酸ガラスの代替として、高透明、高剛性、高耐熱性、低屈折率、低タンパク質吸着性、薬剤適合性試験では剥離特性が発生せずなどの特性を備えています。ボトル本体の適用温度範囲は 121℃～-196℃。

ネスト Accure Vial™ COP ボトルは、水蒸気気密性、耐酸性、耐アルカリ性、耐傷性に優れており、工場出荷時に電子線滅菌を行っており、注射剤や凍結乾燥粉末などの薬剤の充填にそのまま使用でき、保管や持ち運びに便利。

製品特長



品質認証

COP 原料は USP クラス VI 規格に準拠しており、全数検査も同時に行われるため、原料からの品質管理が可能。製造と包装は、ISO 9001 および ISO 15378 に準拠した GMP 標準作業場で行われる。



精密検査

正確なサイズ、最適化された外観 高品質の製品を保証する輸入射出成形装置と洗練された検査機器。



使いやすい

電子線滅菌、SAL=10⁻⁶、パイロジェンなし、顧客は直接充填に適用できる。



顧客向けにカスタマイズ

さまざまな仕様を用意しており、お客様の要求仕様に応じて選択することができ、特殊なパッケージのカスタマイズも可能。

製品応用

Nest AccureVial™ COP ボトルは主に安定性の高い複雑な分子や感受性の高い薬剤の包装に使用され、そのほとんどが抗がん剤、抗腫瘍剤、心血管系および脳血管系の生物学的製剤であり、薬剤の付加価値が比較的高い。pH 値が 9 を超える薬剤や高タンパク質の薬剤の場合、包装および輸送用に NEST COP 瓶を選択できる。

製品名	包装規格	製品番号
5mL AccureVial™ COP瓶	10個/パック	207001

注：このパッケージはサンプルパッケージです。製品仕様は顧客のニーズに応じてカスタマイズできます。

使い捨てプレフィルドスプレー装置

ミクロン霧化

粒子が細かく、吸収しやすい

スプレーは液体を10~70ミクロンの微細な霧状粒子に霧化可能

CDE 番号: B20230000050



使い捨てプレフィルドスプレー装置は薬剤の包装材料に属し、長い間効果的に、よい安定性、よい両立性貯えることができます。使用されたとき、ネブライザーは均一サイズの良い霧の粒子に液体を変え、患者の粘膜（例：鼻の粘膜、口頭粘膜）に吹きかけ、こうして薬剤配達を達成します。

この製品は、ガラス管にあらかじめ充填して密封保管することができ、輸送が容易です。そのため、注射器に液体を移し替える工程が不要となり、作業員の負担が軽減されます。また、器具自体の残渣によって薬剤投与量が失われ、無駄になる現象が解決されます。さらに、移し替えの過程で液体や器具が汚染される可能性が低くなり、安全面や衛生面で起こりうる問題を回避することができます。



製品のメリット

・安定した材料

この製品は、良好な化学的安定性と耐衝撃性を備えた高品質のミディアムホウケイ酸ガラスで作られており、生物学的製剤、ワクチン、および他の製薬製剤に広く使用されています。

・優れた密閉性

スプレー口にはキャップガード付、本体はシール構造で製品の完全密封バクテリアバリアを実現します。輸送時や回転時の漏れを確実に防止します。

・良好な霧化効果

噴霧室は精密タービン設計、薬の噴霧効果がよく、噴霧粒子が小さく、噴霧面が均一で、人体の粘膜に直接作用できます。

・正確な投与量

用量リミッターを搭載しており、正確な投与量制限を可能にし、投与量の均一性を確保します。

・使い捨てデザイン

本製品には再利用防止機構で、使用後はストッパーがガラス管内に残り、取り外すことができないため、二度使用することができません。

製品のメリット

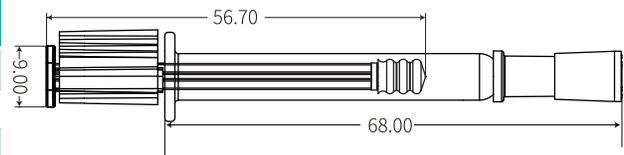
粘膜を介した経鼻薬物送液は、有効な治療手段です。鼻粘膜の表面は滑らかで湿潤しており、血管が豊富であるため、点鼻薬や鼻腔吸入により局所的に抗炎症、抗菌、鼻づまり、止血などの治療効果を得ることができます。

例えば、鼻粘膜加水分解酵素の活性は消化管より低く、皮膚、ホルモン、ワクチンなどの高分子化合物の分解を減少させ、薬物送達の質を保証する。経口投与薬物の肝プライミング効果、薬物による肝臓へのダメージなどを回避し、生物学的利用度が高いため、脳をターゲットとした薬物送達を達成することができ、使いやすく、手術中の副作用が少ない。使いやすく、副作用が少なく、コンプライアンスも良好で、特に乳幼児や小児に便利です。

近年、経鼻薬物送達の特別な利点のため、鼻噴霧ワクチンも研究と使用の新しい方向となっています。鼻粘膜免疫により、局所粘膜免疫反応だけでなく、全身免疫反応も誘導できることが示されており、その免疫効果は皮下免疫と同様であり、経口免疫よりもさらに効果的で強力です。鼻腔スプレーワクチンは鼻腔投与の適用をさらに拡大します。

プレフィルドスプレーアッセンブリ注文情報

容量	製品名	包装	製品番号
0.5 mL	①アッセンブリ	160個/盒 15ケース/箱	205001
	②ブースター	10000pcs/袋 1袋/箱	205091
	③用量リミッター	5000pcs/袋 1袋/箱	205092



10x16ハニカム包装



- ・滅菌済みの無洗浄・無消毒の仕様を提供し、射出成形から最終パッケージングまで、COPルアーロックプレフィルドシリンジはGMP管理クリーンルームで製造されています。
- ・抽出物および生体適合性に関するデータレポートが入手可能。

COP prefilled syringe



プレフィルドシリンジは、その小型サイズ、携帯性、正確な薬剤投与量を確実に送達する能力、汚染のリスクの低さなどのメリットにより、医薬品市場での需要が急増し、広く応用されています。生物学的製品、生化学的製品、抗血栓薬、化粧品など、生産価値の高い製品の包装に広く使用されます。

環状オレフィン共重合体（COP）は、ホウケイ酸ガラスの代替品として、設計の自由度が高く、割れないという性質から物流・輸送コストの削減にもつながります。物理化学的特性の面では、COPは高い透明性、高い剛性、高い耐熱性、低い屈折率、低いタンパク質吸着、重金属やタングステンを含まなく、医薬品との適合性試験で剥離がなく、珪化が少ないか全くないなどの特徴があり、ガラス製のプレフィルドシリンジの欠点を補きます。

製品応用

- 生物学的製剤（GLP-1、ホルモン、モノクローナル抗体など）
- ワクチン
- 眼科用剤
- 美容薬
- 緊急用薬剤
- 自動注射器

NEST COPルアーロックプレフィルドシリンジは、お客様の变化するニーズに対応し、設計、製造、予備滅菌のフルプロセスサービスを提供し、理想的なソリューションを提供します。

製品のメリット

- 優れた薬物安定性、低タンパク質吸着、水蒸気および酸素透過に対するバリア性
- 注射前の薬物調製が不要になり、薬物汚染のリスクが低減します。
- 正確な薬剤組成により、現場で調剤される薬剤の割合が変化するのを避けることができます。
- 国家標準設計サイズのルアーコネクターの採用、強固な接続、優れた密封性で注射プロセス中の薬剤漏れ、針の回転、排出、その他の問題を減らします。
- COP材料は、より良いサイズ制御とより柔軟なカスタマイズを持っています。
- より多くの滅菌オプション、エチレンオキッドおよび蒸気滅菌に適しています。
- ISO 9001、ISO 15378、YBB、USPクラスVI規格に準拠しています。

他の素材よりCOP素材のメリット

製品特徴	COP	ガラス	PP
ガス透過性 (O2, N2, CO2)	M	G	M
水蒸気透過性	G	G	M
蒸気滅菌後の透明性	G	G	P
EP滅菌後の透明性	G	G	P
ガンマ滅菌後の透明性	G	G	P
薬剤のPHの変化	G	P	G
脆さ	G	P	G
精密成型/加工型	G	P	G
廃棄特徴・焼却特徴	G	P	G
高純度	G	G	M

備考：G-Good, M-Moderate, P-Poor



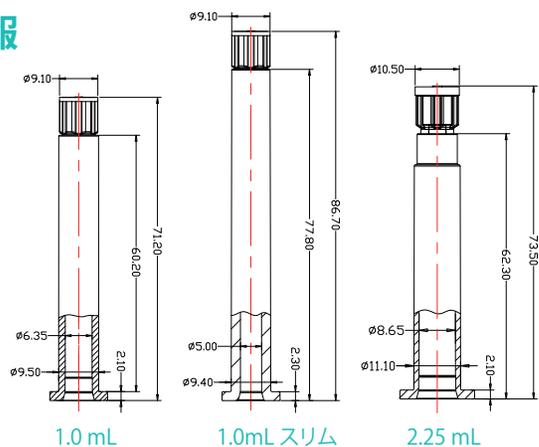
プラグとルアーキャップの情報

ブロモブチルゴム製で、欧州薬局方、米国薬局方、日本薬局方の要件を満たします。

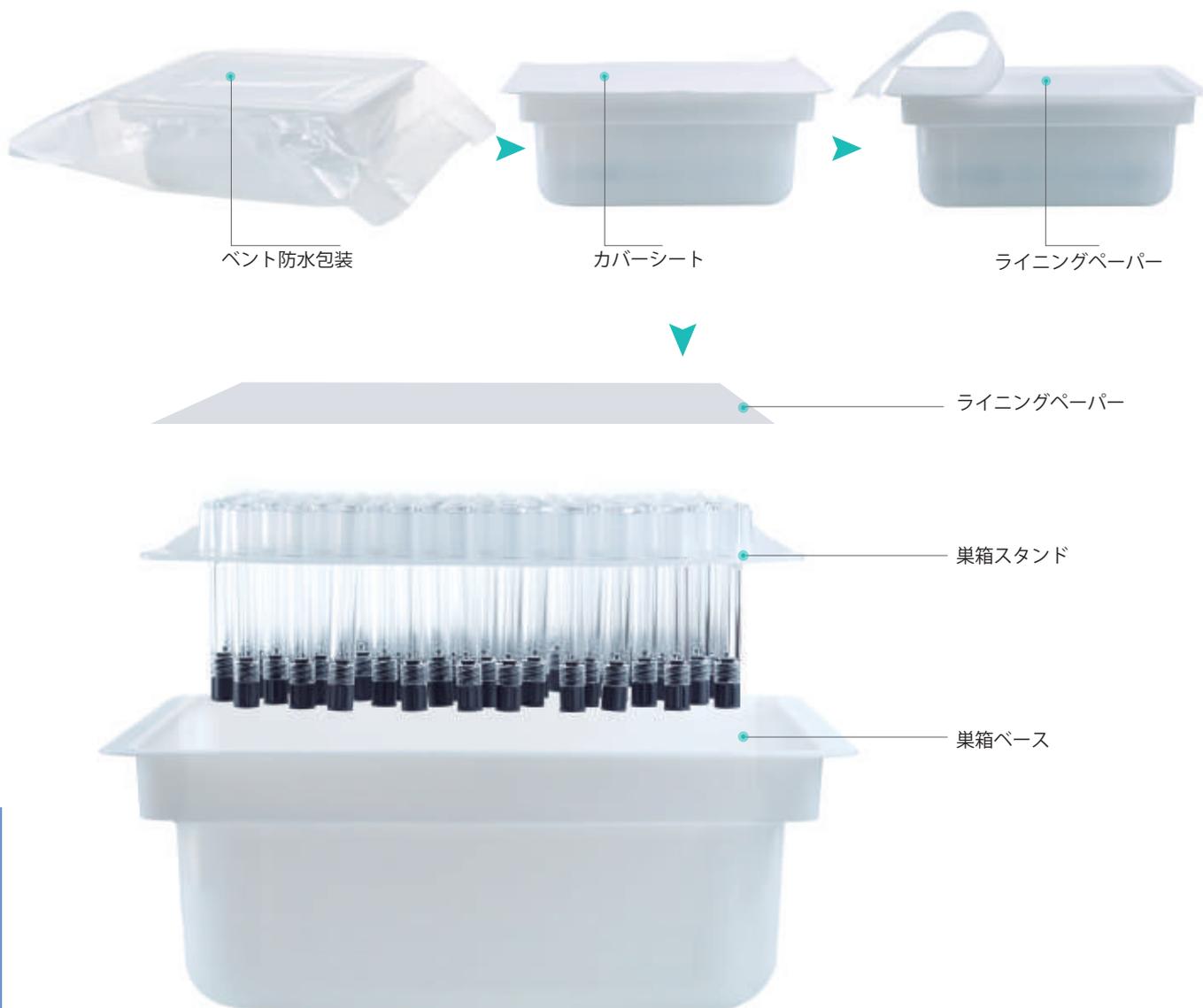
製品名	素材	プラグ製剤	カラー
プラグ	ブロモブチルゴム	HS264	ブラック
ルアーキャップ	ブロモブチルゴム	HM174	グレー

プレフィルドシリンジアッセンブリー 注文情報

容量	個/ケース	ケース/箱	製品番号	適用製品番号
1.0 mL	100	1500	205512	タペット205591/ブースター205592
1.0mL スリム	100	1500	205502	タペット205571/ブースター205572
2.25 mL	100	1500	205522	タペット205581/ブースター205582



10x10 ハニカムパッケージ



- 射出成形から最終パッケージングまで、滅菌済み無洗浄・無殺菌サイズで提供いたします。COPルアーロックプレフィルドシリンジはGMP管理クリーンルームで製造しております。
- 最先端のフルオートメーション化した生産工程により、製品のQC管理が極めて厳しく、安定した品質を保証します。
- 抽出物および生体適合性に関するデータレポートが入手可能。

タペット

- 設計互換性
- ISO 11040規格に適合。
- 材質：ポリカーボネート（PC）
- 高速ポッティングライン対応
- プラグチャンバー設計に対応
- 形のカスタマイズが可能で、標準色または特注色が選択可能。
- クラス10,000のクリーンルームで製造
- 電子ビーム滅菌

タペット注文情報(ダブル袋入 未滅菌)

容量仕様	pcs/袋	袋/箱	製品番号	適合製品品番
1.0mL	5000	5000	205591	シリンジアセンブリ205512/ブースター205592
1.0mLスリム	5000	5000	205571	シリンジアセンブリ205502/ブースター205572
2.25 mL	5000	5000	205581	シリンジアセンブリ205522/ブースター205582



205591 205581 205571

ブースター

- ポリプロピレン（PP）
- ISO 11040 準拠のシリンジ丸型フランジまたはカットエッジフランジ付きチェックバルブに対応
- クラス 10,000 のクリーンルームで製造
- カスタマイズ設計
- 電子ビーム滅菌

ブースター注文情報(ダブル袋入 不滅菌)

容量仕様	pcs/袋	袋/箱	製品番号	適合製品品番
1.0 mL	10000	10000	205592	シリンジアセンブリ205512/タペット205591
1.0mLスリム	10000	10000	205572	シリンジアセンブリ205502/タペット205571
2.25 mL	10000	10000	205582	シリンジアセンブリ205522/タペット205581



205572 205582 205592





Protection

ニトリル手袋



パウダーフリーニトリル手袋



パウダーフリーニトリル ハンドバッグ

写真には色の違いがありますので、実際の商品をご参照ください。

製品特長

- ・ニトリル素材は、天然ラテックスにアレルギーのある人に代替ソリューションを提供します。
- ・左利きと右利き。
- ・引張強度:18MPa以上(エージング前)。
- ・マウスロールデザイン、着用しやすく、ロールバックを防止。
- ・テクスチャード加工の指先が摩擦係数を高め、握りやすさを向上。
- ・ほこりなし。
- ・非滅菌の使い捨て手袋。
- ・箱入りで取り外し可能、使いやすい。
- ・マレーシア製。
- ・パウダーフリーニトリル手袋 3.5g。



パウダーフリーニトリルハンドバッグ製品紹介

コロイド オートミール コーティングは、米国食品医薬品局 (FDA) 承認の皮膚保護剤を含む独自の特許取得済みニトリル グローブ技術です。これらは、すべて天然のオートミールの強力な利点をコーティングとして活用し、手袋と皮膚の間に自然な水分バリアを作り、皮膚の炎症や水分による皮膚炎を予防します。そのため、乾燥肌やかゆみのあるユーザーは、この手袋を使用して作業中に手を保護することができます。



保湿

水分と水分結合能力を閉じ込めることにより、皮膚の最外層の水分を維持します。



抗酸化

酸化ダメージから肌を守ります。



保護

粘性のある閉塞バリアを形成し、外部刺激から皮膚を保護します。



pH緩衝液

pHバランスを回復することにより、皮膚の保護バリア機能を維持します。



使用者への影響

手袋と皮膚の間に自然な水分バリアを作り、皮膚の炎症や水分による皮膚炎を予防します。



クレンジング

古い角質を取り除く天然のクレンジング剤としても使用されております。

乾燥肌やかゆみのあるユーザーは、作業中に手を保護することができます。

製品番号	サイズ	手のひらの幅(mm<±4>)	長さ(mm)	枚/ケース	ケース/箱
903001	XS	76	≥230	100	10
903011	S	84		100	10
903021	M	94		100	10
903031	L	105		100	10

パウダーフリーニトリル手袋

製品番号	サイズ	手のひらの幅(mm<±4>)	長さ(mm)	枚/ケース	ケース/箱
902001	XS	76	≥230	100	10
902011	S	86		100	10
902021	M	98		100	10
902031	L	107		100	10
902041	XL	115		90	10

パウダーフリーニトリル手袋

製品番号	サイズ	手のひらの幅(mm<±4>)	長さ(mm)	枚/ケース	ケース/箱
902101	XS	≤80	≥230	100	10
902111	S	80		100	10
902121	M	95		100	10
902131	L	110		100	10
902141	XL	≥110		90	10

個別包装ニトリル手袋



-  **より厚い**
厚手で耐久性に優れたニトリル手袋でより高い保護性能を実現します。

 **滑り止め**
指先のサイザル麻デザインにより、滑りにくさを強化します。

 **快適性**
天然ラテックスに近い快適な使用感。
-  **安全**
引張強度と強靭性を向上させ、作業現場での安全性をより高めます。

 **保護**
天然ラテックスタンパク質を使用せず、アレルギーのリスクを最小限に抑えます。

 **クレンジング**
製品は無菌状態で供給され、使いやすく、クラス100の環境ですぐに使用できます。

個別包装ニトリル手袋注文情報

サイズ	手のひらの幅 (mm± 4)	長さ(mm)	枚/袋	袋/ケース	袋/ケース	製品番号
XS	76	≥230	2	1200	1200	902502
S	84		2	1200	1200	902512
M	94		2	1200	1200	902522
L	105		2	1200	1200	902532
XL	≥110		2	1200	1200	902542

ラテックス手袋



パウダーフリーニトリル手袋



オートミールパウダーフリー
のニトリル手袋

写真には色の違いがありますので、実際の商品をご参照ください。



- 合成ラテックス素材。
- 左利きと右利き。
- 引張強度：18MPa以上（エージング前）。
- マウスロールデザイン、着用しやすく、ロールバックを防止。
- グローブの外表面はテクスチャ加工されており、摩擦係数を高めて握りやすくなっています。
- ほこりなし。
- 非滅菌の使い捨て手袋。
- 箱入りで取り外し可能、使いやすい。
- マレーシア製。
- パウダーフリーのラテックス手袋の重さは 5.5 グラム。

オートミールパウダーフリーのニトリル手袋製品紹介

コロイドオートミールコーティングは、米国食品医薬品局 (FDA) 承認の皮膚保護剤を含む独自の特許取得済みニトリルグローブ技術です。これらは、すべて天然のオートミールの強力な利点をコーティングとして活用し、手袋と皮膚の間に自然な水分バリアを作り、皮膚の炎症や水分による皮膚炎を予防します。そのため、乾燥肌やかゆみのあるユーザーは、この手袋を使用して作業中に手を保護することができます。



保湿

水分と水分結合能力を閉じ込めることにより、皮膚の最外層の水分を維持します。



抗酸化

酸化ダメージから肌を守ります。



保護

粘着性のある閉塞バリアを形成し、外部刺激から皮膚を保護します。



pH緩衝液

pHバランスを回復することにより、皮膚の保護バリア機能を維持します。



使用者への影響

手袋と皮膚の間に自然な水分バリアを作り、皮膚の炎症や水分による皮膚炎を予防します。



クレンジング

古い角質を取り除く天然のクレンジング剤としても使用されています。

乾燥肌やかゆみのあるユーザーは、作業中に手を保護することができます。

製品番号	サイズ	手のひらの幅(mm<±4>)	長さ(mm)	枚/ケース	ケース/箱
904001	XS	76	≥230	100	10
904011	S	84		100	10
904021	M	94		100	10
904031	L	105		100	10

保管場所：直射日光を避け、涼しく乾燥した場所に保管してください。

パウダーフリーニトリル手袋

製品番号	サイズ	手のひらの幅(mm<±4>)	長さ(mm)	枚/ケース	ケース/箱
901001	XS	76	≥230	100	10
901011	S	86		100	10
901021	M	98		100	10
901031	L	107		100	10
901041	XL	115		100	10

マスク

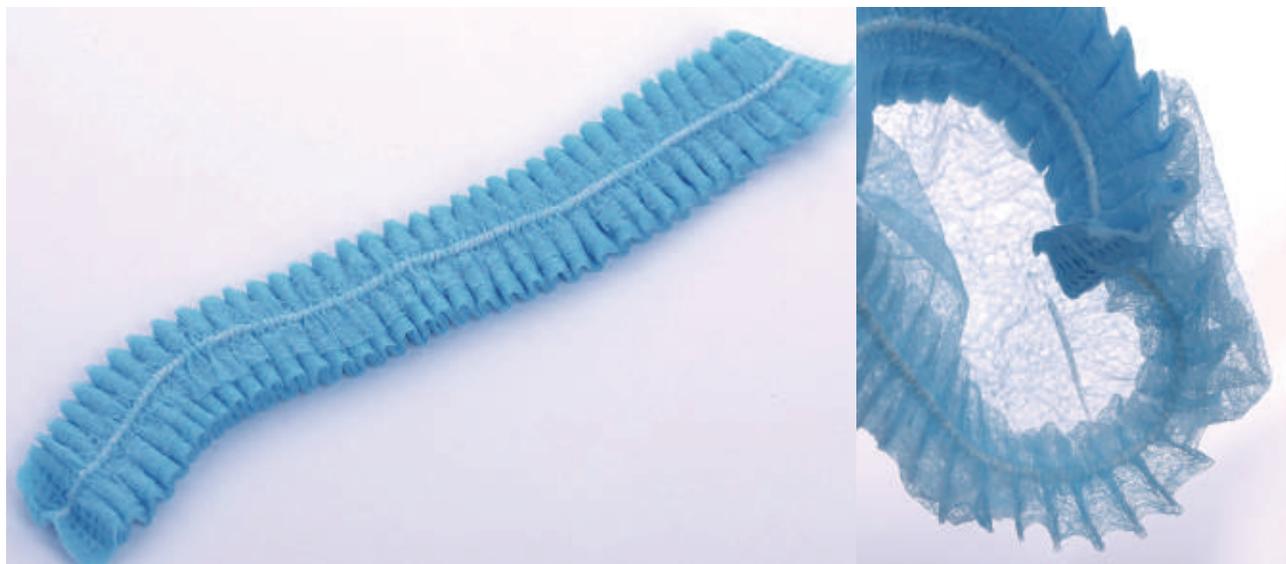


製品特長

- 空気中の有毒有害物質、ガス、ほこりなどを効率よく吸収します。
- 曲げ可能なノーズクリップを用いることで顔へのマスクのフィット感を確保。
- 折りたたみ式、収納しやすい、軽量、持ち運びやすい。
- 4層活性炭マスク。
- 吸着力の高い活性炭繊維を使用したカーボクロスは、活性炭繊維を使用していない不織布マスクに比べ、空気中の有毒有害物質、ニオイガス、ホコリなどを効果的に吸収します。

製品番号	色	材質	包装		
			枚/パック	パック/ケース	ケース/箱
922001	三層不織布ブルーマスク	不織布+濾紙+不織布	10	5	10
922101	4層グレー活性炭マスク	不織布+カーボクロス+濾紙+不織布	10	5	10

帽子、靴カバー



製品特長

- 通気性、防塵性があり、ほこりや微生物を効果的にブロックできます。
- 長時間着用しても締め付け感が少なく、アレルギー反応もありません。
- 無洗浄、メンテナンスフリー、便利で実用的、より安全で衛生的。

製品番号	色	材質	包装	
			枚/パック	パック/箱
921001	ブルー	PPポリプロピレン不織布ダブルリブ	100	10



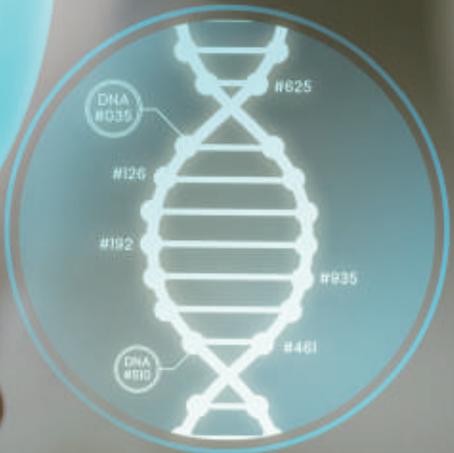
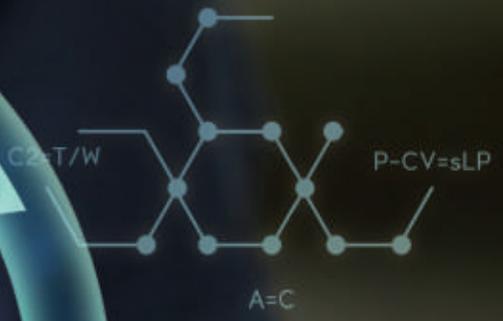
製品特長

- 厚くて耐摩耗性、通気性、滑り止め、静電気防止の高品質不織布素材。
- ラバーバンドは履き心地が良く、予備の靴カバーの長期保管を考慮しており、再利用も可能であり、劣化したラバーバンドが靴カバー廃棄の原因となる隠れた危険を完全に排除します。

製品番号	品名	材質	包装	
			枚/パック	パック/箱
923001	不織布靴カバー	PPポリプロピレン不織布	100	10



We, TongRo Image Stock, since commence with producing digital image slide transparency business in 1992, have been building outstanding success.



計器カテゴリー

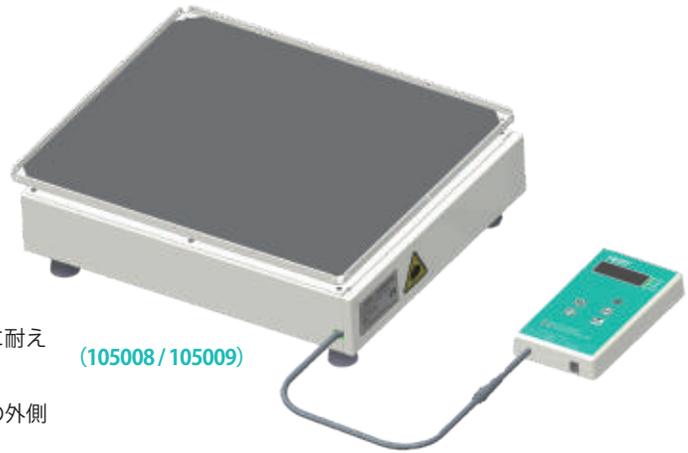
CO₂ Orbital Shaker

製品紹介

CO₂ Orbital Shakerは、CO₂インキュベーター用の特別な振とう機であり、CO₂インキュベーター内の高温、高湿、CO₂酸性環境で正常に動作します。通常の振とう機としても使用できます。制御部は振とう機本体から分離でき、振とう機本体がボックス内で稼働している場合、CO₂インキュベーターのドアを開けずに振とう機本体を制御できるので、CO₂インキュベーター内の汚染や空気漏れを防ぐことができます。

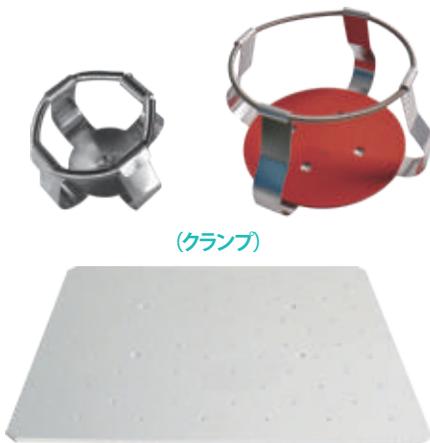
製品特長

- マグネット駆動でベルト交換不要。
- CO₂インキュベーターでの使用に最適な小型サイズ。
- 特別に処理された機械部品は、20%のCO₂濃度と95%の湿度に耐えることができます。
- シェーカーの操作パラメーターを設定するのに便利のため、箱の外側に独立したLEDデジタル表示コントローラーを標準装備。
- 低発熱量、CO₂インキュベーター内の温度条件に影響を与えません。
- 非CO₂インキュベーター作業にも使用可能。



(105008/105009)

製品名	CO ₂ Orbital Shaker
製品番号	105008 (付属品無) 105009 (付属品付き)
回転数	30-300rpm
稼働時間	0-99h59min(0,連続稼働)
スイング振幅	φ19mm
シェーカーサイズ	355mm*300mm
最大容量	50ml*30/100ml*15/150ml*15/200ml*15/250ml*15/ 500ml*9/1000ml*6/2000ml*4/3000ml*2/5000*1
デジタルディスプレイ	LED
最大荷重	6kg
環境条件	温度:5-60 湿度<99%RH
寸法	振とう機本体:360*300*96mm コントロールボックス:360*105*75mm 本体:360*405*96mm
パワー	30W
電源	AC100-240V,50HZ/60Hz
重さ	ホスト17.5kg コントロールボックス:1kg



(クランプ)

(105907 アルミロッカー)

製品番号	CO ₂ Orbital Shaker アクセサリー キット	特長
105901 ▲	100mlクランプ*2 250mlクランプ*4 500mlクランプ*4 1000mlクランプ*2 2000mlラック*2 アルミロッカー*1 提示:コード105008付属品無し	/
105902 ▲	CO ₂ 耐性横型シェーカーアタッチメント100mlフラスコラック	ステンレス製で、各種恒温発振器のトレーに固定可能
105903 ▲	CO ₂ 耐性横型シェーカーアタッチメント250mlフラスコラック	
105904 ▲	CO ₂ 耐性横型シェーカーアタッチメント500mlフラスコラック	
105905 ▲	CO ₂ 耐性横型シェーカーアタッチメント1000mlフラスコラック	
105906 ▲	CO ₂ 耐性横型シェーカーアタッチメント200mlフラスコラック	
105907 ▲	CO ₂ 抵抗力がある横のシェーカーの付属品アルミニウムシェーカーの版300mm*360mm	

▲ 受注生産

7° Digital Nutating Mixer

製品紹介

- 装置は染色実験に最適な調整可能な速度とスムーズな操作を備えています。
- 大型ワークプレートと滑り止めシリコンパッド付き。
- 低発熱・安全・低消費電力の低圧電源。
- 連続運転・タイマー機能付。
- 停電復旧機能により電源が復旧すると停電前に設定されていたパラメータを自動的に復元して動作を継続します。
- タイマーモードでは、終了ブザーが鳴ると、パネルに「END」と表示されます。

製品名	7° デジタル表示、3Dスイングベッド
製品番号	105005
回転速度	2~80 rpm
速度精度	1 rpm
傾斜角	7°
タイミング範囲	0~99h59 min
トレイサイズ	307x297 mm
最大荷重	0.8 kg
デジタルディスプレイ	LED
標準	6シリコンラバーバンド
周囲温度	5~40°C
相対湿度	≤80%
電源	AC100~240V, 50 / 60Hz
発熱量	6.5W
寸法	440(L)x296(W)x189(H)mm
重量	7.3 kg
筐体保護等級	IP21

製品紹介

3D スイングヘッドは、血液サンプルの攪拌、ゲルの染色と脱色、ハイブリダイゼーション実験用に使用可能です。サンプルの効率的で均一な攪拌が可能。デジタルモデルには、速度調節とタイマー機能付いています。



Mini Vortex Mixer

製品紹介

ミキサーは、医学、生物工学、化学、医学、その他の研究分野で使用されており、生物実験室でさまざまなサンプルや試薬を攪拌するために使用します。本製品は、安定性と信頼性が高く、試験管や遠心管に適しています。

製品特長

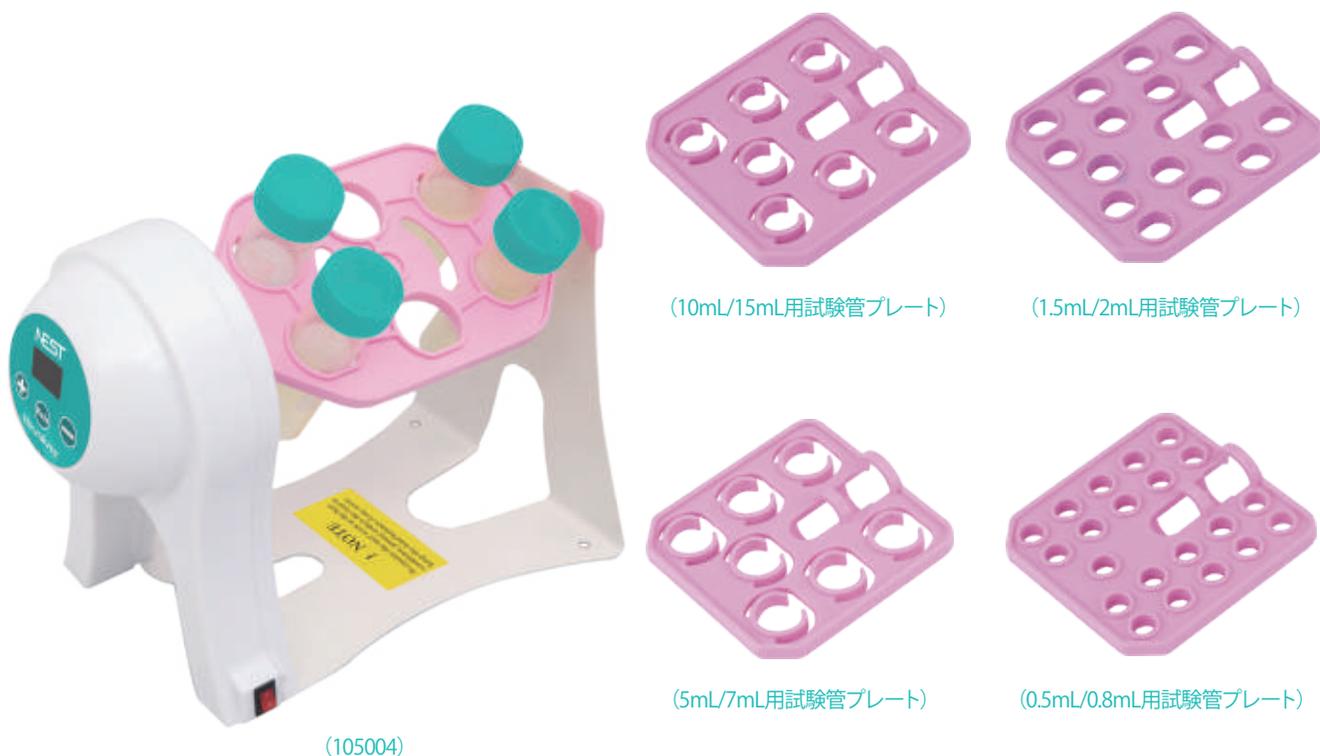
- 小型でコンパクトな構造、信頼できる品質。
- 直径30mm未満の揺動容器専用。
- ワーキングガスケットは耐摩耗性材料で作られており、長寿命です。
- 安定した操作のための洗練されたスチールベース。



(105003)

製品名	ミニボルテックスミキサー
製品番号	105003
振動方向	円振動
回転径	φ4.5mm
最大容量	試験管：1本, 80mL
最大チューブ径	φ30mm
振動速度(固定)	3000rpm
筐体保護等級	IP40
周囲温度	5-40°C
寸法	φ96xH85mm
消費電力	5W
電源	AC100-240V, 50/60Hz
重量	0.55g

試験管ロータリーミキサー



製品紹介

試験管ロータリーミキサーは、試験管プレートを調整することでサンプルを任意の角度に回転させることができる、回転数が緩やかな独自設計の製品です。分子生物学、化学、臨床応用など、さまざまなニーズが混在する場面で広く使用されています。異なる試験管プレートを同時に取り付けることができ、さまざまな角度を調整して実験効率を向上させることができます。

製品特長

- 小型で操作が簡単。
- お客様の様々なニーズにお応えするため、5種類の試験管プレートを標準装備。
- 開いた状態で、試験管プレートを軽く押して反対方向に回転させます。
- 低ノイズ。
- 長寿命の高性能モーター。



(50mL用試験管プレート)

製品名	試験管ロータリーミキサー	
製品番号	105004	
回転速度	10~40rpm	
容量	84x0.5mL tubes, 60x1.5mL/2.0mL tubes, 28x5mL/7mL tubes, 24x10mL tubes, 6x50mL tubes	
試験管ホルダーの標準構成	10mL/15mL用試験管プレート 2 1.5mL/2mL用試験管プレート 2 50mL用試験管プレート 1	5mL/7mL用試験管プレート 2 0.5mL/0.8mL用試験管プレート 2
周囲温度	4~60℃	
寸法	260(W)x148(D)x195mm(H)	
発熱量	10W	
電源	AC100V~240V 50Hz/60Hz	
重量	1kg	

NEW Automatic Decapper



製品紹介

Automatic Decapperは、サンプリングチューブの自動識別、蓋開閉、自動計数機能を備えています。この器具は人間工学に基づいた傾斜設計を採用しており、小型で軽量で、片手でカバーをすばやく開閉できるため、作業員の作業負荷が大幅に軽減され、作業効率が大幅に向上します。

製品特長

• 柔軟で使いやすい

3つの動作モード（連続開放、連続閉鎖、開放と閉鎖）が利用可能で、トルク、クランプ力、回転数などのパラメータをカスタマイズして、密閉されていない閉鎖やサンプルの汚染を回避できます。

• スマートで効率的

自動トリガー開始機構を採用、処理速度は4秒/サンプル以下。

• 互換性

直径8~30mmのスクリーキャップサンプリングチューブに適しており、他のサイズもカスタマイズ可能。

• 安全で便利

カウント表示、カウントリセット、モジュールリセットなどの機能を備えたシンプルでわかりやすい操作インターフェース。胴体はサイズが小さく、消毒のためにアルコールやその他の消毒剤を噴霧することができ、実験台、生物学的安全キャビネット、超清浄な作業台などの作業シナリオに適しています。

技術パラメーター

規格型式	ヨーロッパ規格/ドイツ規格	英国規格	南アフリカ規格/インド規格	アメリカンスタンダード	中国規格
製品番号	107001	107002	107003	107004	107005
締付力	40-150N				
スイッチカバートルク	1N*m				
開始方法	チューブを押し上げて、自動的にスタートをトリガーします				
設定できる機能	トルク クランプ力 バックツイストターン オープンモード				
蓋開けモード	蓋を開け続ける 蓋を閉め続ける 蓋を開けてから閉める				
適用キャップ仕様	直径8-30mmスクリーキャップ				
サイズ (L*W*H)	250mm×245mm×420mm				
重量	10 kg				

アプリケーションシナリオ

1 サンプル コレクション リンク
(コロナウイルス検出とサンプリング)

2 サンプルと検査
(コロナウイルス核酸検出とサンプリング)

3 サンプル
(試薬分注)

遠心機

製品特長

- 安全で迅速: 独自の電子ロックにより、遠心分離は蓋を閉じた状態でしか行えず、遠心分離が終了する自動的に蓋が開きます。
- 便利で使いやすい: ローターはさまざまなサイズの遠沈管と互換性があり、使用時にローターを交換する必要はありません。
- 完全に機能的: 遠心時間と速度は、遠心分離中に調整可能です。
- 便利な操作: 静電容量式タッチスクリーン、高い応答性。
- 見やすい: 大画面LCDディスプレイ、速度、時間、走行状況をリアルタイムで表示、見やすい。
- 高効率と低騒音: 持ち上げ速度ブロック、低騒音。



製品番号	製品名	回転範囲	最大遠心力	遠心ロータータイプ	速度と時間
102001	汎用遠心分離機 C10609	500-6000RPM	2400g	ユニバーサルローター (1.2/0.5/1.5/5.0ml)	調整可能
102002	5ml遠心分離機 C10605	500-6000RPM	2400g	5mlローター	調整可能
102101	高速遠心分離機 C11202	500-12000RPM	8800g	1.5-2.0mlローター	調整可能



ミニメタルバス

製品特長

- 幅広い用途: 0.2、0.5、1.5、2.0ml マイクロ遠心チューブに対応。
- デュアル表示モード: 設定と実際のパラメータ値のリアルタイム表示、観察と使用が簡単。
- デュアルモード加熱: さまざまな実験ニーズを満たすマニュアルモードとオートヒートモード。
- 高い温度制御精度: 温度制御精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 、温度均一性 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 。
- 操作が簡単: 静電容量式タッチパッド、高い応答性。
- 観察しやすい: 観察しやすい大型LCDディスプレイ。
- ポータブル: 小型軽量。
- 安全で効率的: 過熱保護スイッチを備えた加熱速度ブロックにより、温度が高くなりすぎないようにし、実験の安全性を確保します。



製品名/製品番号	ミニメタルバス/101101
適用容器	0.2/0.5/1.5/2.0mlの遠沈管に対応
温度調節範囲	室温 $\sim 100^{\circ}\text{C}$
時間設定	1-999min或1-999sec
温調精度	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
温度均一性	$\pm 0.3^{\circ}\text{C}$
加熱時間	約5分間最高温度まで上げます
操作方法	静電容量式タッチスクリーン
モニター	LCD
電圧	100-220v, 50-60Hz
サイズ	157*115*100mm
重量	約0.5kg

ラベルプリンター

BradyPrinter i5100 ラベルプリンター

Brady i5100 ラベルプリンターは、大量の印刷をサポートし、インテリジェントな印刷テクノロジーを完璧に組み合わせて、企業内の様々なニーズへの対応が容易。

製品性能の優位性：

- 設定の変更が簡単：直感的なタッチスクリーンを使用して、プリンターの設定をすばやく簡単に調整できる。
- より包括的な機能：このプリンターには、高性能印刷のための重要な機能がすべて備わっている。
- インテリジェント プリンティング (IP) テクノロジー：プリンターと通信できる消耗品とソフトウェアを使用することで、消耗品交換後のデバッグ作業を回避し、より早く作業に戻ることができる。
- スマートなローディング設計：特別に設計されたリボン巻き取りシャフトと自動センタリングラベルロールホルダーを使用すると、面倒な手順を追加することなく、消耗品を簡単かつ迅速に交換できる。
- さまざまなオプションのハードウェア：さまざまな接続ポートを使用して必要な機器に接続でき、交換可能なゴムローラーを使用してさまざまなラベルの印刷効果を最適化することもできる。



製品名/製品番号	ラベルプリンター/i5100
ハンドヘルド	台式
アダプティブ電源	100 - 240V AC, 50/60 Hz, PFC
印刷方法	熱転写 (300或600dpi) / 感熱 (300dpi-素材とプリントヘッド)
印刷解像度	300 dpi/600 dpi
最大印刷幅	4.16インチ (106mm)
ラベルの最大幅	0.20インチ(5mm)~4.33インチ(110mm)
最大打印速度	最大11.8インチ(300mm) /秒 (300 dpi) 最大5.9インチ (150mm) /秒 (600 dpi)
印刷色	単一のプリントカラー

メモリー	256MB
パソコン接続	可
インターフェース	USB 2.0,RS232-C,イーサネット 10/100 BASE-T,SD插
キーボード	接続可能
表示画面	カラー液晶タッチスクリーン
寸法	12.5インチ(318mm) X 9.5インチ(241mm) X 17.1インチ (434mm)
重量	14.6ポンド (6.6kg)
最大エネルギー消費量	待機<10W/従来150W/最大300W
ソフトウェア	Brady Workstation (v4.1以上) Workstation応用 Brady LabelMarkソフト (v6.6.1以上)

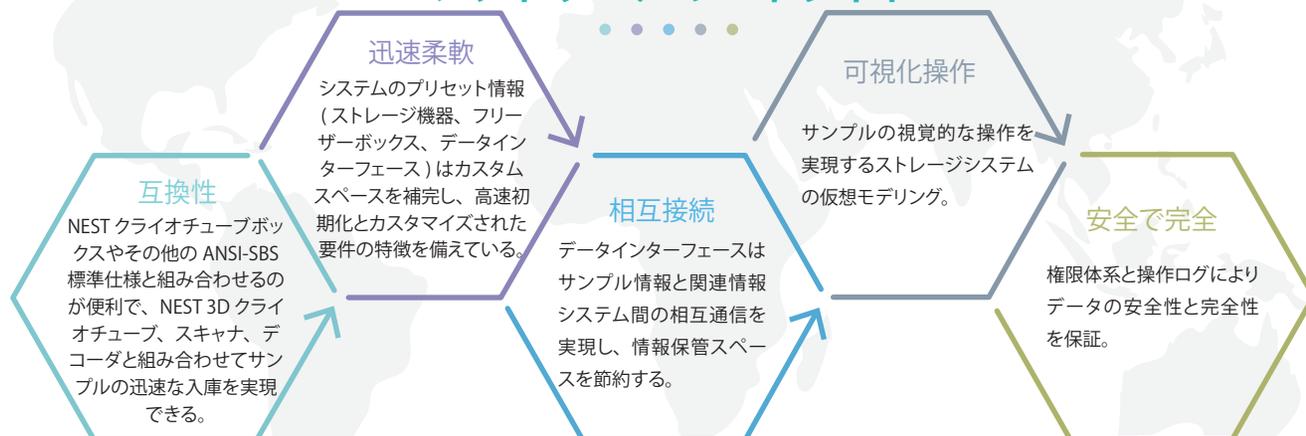
消耗品番号	106091
消耗品名	極低温液体窒素ラベル
消耗品型式	THT-163-499-3 12.7mm*37.4mm
包装数量	3000PCS/ロール

消耗品番号	106092
消耗品名	カーボンリボン
消耗品型式	IP-R4302
包装数量	1ロール/ケース

Sample Management Software

NEST サンプル管理システム (サンプル管理システム、SMS) は、サンプル管理をコアとして、サンプル情報の前処理、オンサイト入庫、クエリと出庫、その他のリンクを補助として備えたサンプル情報全プロセス管理システムであり、研究室に適し、医療機関、科学研究機関などのサンプル情報管理環境に応じてカスタマイズされたニーズに対応できる。NEST SMS は、サンプルの入出庫プロセス、ストレージデバイス、ラベル作成、データインターフェイスなどの機能モジュールを効率的に接続し、入庫と出庫の手順がシンプルかつスムーズで、情報が完全であることを保証し、サンプルライブラリ管理の作業負荷、そして人為的な情報エラーのリスクを軽減する。

ソフトウェアのハイライト



インターフェイス モジュールの基本機能

- エリア設備：プラント構造概要の可視化。
- サンプル管理：カスタマイズ、事前入力、サンプルの入出庫。
- クエリ統計：場所、カスタムフィールド、関連情報、コードスキャンなどによってサンプルをクエリおよびカウントする。
- データ管理：データバックアップ、サンプル一括編集。
- 関連情報：HIS、LIS、PACS などの情報システムに接続して、サンプル情報を迅速に改善し、ローカルスペースを節約できる。
- ラベル印刷：読み取り可能なバーコードと貼り付け可能なカスタムラベルの追加。
- システム設定：保管装置のカスタマイズ (冷蔵庫、液体窒素タンク、クライオチューブラック、クライオチューブボックス)、サンプル情報のカスタマイズ、ユーザーロール設定など。

高級機能

- プリセットされた SQL Server、Oracle、MySQL データ インターフェイス。
- クイック・リンク・プレエントリー。
- カスタムサンプル番号、エンコードルール設定。
- ユーザー権限管理、ログ情報照会。
- ラベル印刷シーンの設定。

製品名	冷蔵庫台数	製品番号
NEST サンプル情報管理システム NSSMS-20 中文	20	106121
NEST サンプル情報管理システム NSSMS-15 中文	15	106122
NEST サンプル情報管理システム NSSMS-10 中文	10	106123
NEST サンプル情報管理システム NSSMS-5 中文	5	106124
NEST サンプル情報管理システム NSSMS-3 中文	3	106125

備注: 管理システムの後ろの数字は、適合する冷蔵庫の数。



Single-Rack Reader

NEST フォトボックス デコード デバイスは生物学的サンプルバンクやハイスループットの研究室向けに特別に設計された、写真をすばやく撮影してボックス全体をデコードできる。デバイスは軽量、コンパクトで高速にデコードできる。冷凍保存箱ごとコードを読み取る装置で、2020年に実用新案特許を取得した。

クライオボックスプレートラック

クライオチューブフルボックスデコード

- ボックス全体のデコード仕様ルール（行と列の配置の種類は、冷凍ボックスの仕様（8*12、6*8、5*5、9*9、10*10 など）に応じてカスタマイズできる。
- 不定型のボックス全体デコード、デコード範囲を指定可能。

凍結保存チューブ全箱コード

- ボックスコードは、ボックスの両側にある1Dバーコードまたは2Dコード、またはボックス底辺等にあるQRコード。
- フリーザーボックスのエンコードとデコードには外部機器が不要。
- フリーザーボックスのコーディング位置はソフトウェアにより自動設定可能。



ソフトウェアとインターフェース

- OS Windows XP 以降。
- ワンステップで冷凍ボックスの番号付けと冷凍チューブのボックス全体のデコードが可能
- フリージングボックス仕様テンプレートはカスタマイズ可能。
- デコード結果のグラフ、表、および画像表示。
- デコード結果を Excel ファイルにエクスポート可能
- ワンクリックで HTTP サービスインターフェースを起動でき、URL アドレスが自動生成される。
- HTTP サービス呼び出し、戻りはソフトウェアインターフェースの直接操作と同じ結果。

メインフレーム

- サイズ 220mm×175mm×220mm（長さ×幅×高）小さくて持ち運びが簡単。
- 重量約 1.5 Kg。
- 作業環境 -20℃ ~ 35℃。

カメラ

- 防塵・防水強化ガラスでカメラを保護。
- プラグアンドプレイ、ドライバーのインストールは不要。
- スタンバイ状態は 1W 未満、フォトデコード状態は 4W 未満。

USBデータケーブル/電源スイッチ

- 標準 USB2.0 インターフェイス、外部電源不要、低消費電力（1W-4W）。
- プラグアンドプレイ、ドライバーのインストールは不要。
- スタンバイ状態は 1W 未満、フォトデコード状態は 4W 未満。

製品番号	106201
製品名	Single-Rack Reader

Multi-Rack Reader

マルチボックスデコードスキャナ

- フリージングボックスの数に応じて部分スキャンを設定可能
- スキャン結果はグラフィック、リスト、画像などで表示できる。
- フルフレームのデコードは10秒以下、単一ボックスのスキャンは3～5秒。
- Excel エクスポートをサポートし、単一ボックスのエクスポートまたはマルチボックスの結合エクスポートを選択できる。
- Windows システムに基づく統合された(シングルボックス/マルチボックス)スキャン下部 QR コード デコード アプリケーション。
- 入出庫において高速コードスキャンを実現し、作業効率を大幅に向上する。
- 作業要件に応じて、スキャン冷凍ボックスの数と種類をカスタマイズできる。
- 主要ブランドの凍結保存チューブと互換性がある。
- 多彩な入出庫数を満たすために、さまざまなスキャンングプレートホルダーを選択できる。



製品番号	106202
製品名	マルチボックスデコードスキャナ
製品種類	タブレット
最大スキャン範囲	216×297mm
走査要素	CCD
光学解像度	4800×9600dpi
スキャン速度	フルスキャン6≤秒

走査光源	LED光源
ラック選び	SBSボックス+伝統ボックス 2伝統ボックス 3SBSボックス
サイズ/重量	443.5×278.6×54mm 2.14kg
電源/発熱量	220V / 18W
データインタフェース	HTTPアクセス提供、冷凍管コードとJSON字を含む。
サポートシステム	Windows2000/XP/Vista/7/10
ブランド	EPSON

Barcode Scanner

Barcode Scanner

クライオチューブ上のバーコードと QR コードをバーコードスキャナーでスキャンして、サンプルに関する情報を迅速に取得できる。スキャン結果はサンプルライブラリ管理システムの入力ボックスに直接入力できる、その後のサンプルの追跡と管理が容易になる。コードスキャンガンには、効率的かつ高速、高精度、操作が簡単、耐久性が高い。

- 電子スクリーンコードの超高速識別: 一次元コード、二次元コード、従来の紙のバーコードをスキャンでき、電子スクリーン二次元コードの強力なデコード能力を備えている。
- 高速リバウンドボタン: 500万回のひずみテストでも、良好なボタン効果を維持できる。
- Adaptus6.0 イメージングテクノロジー: 新しくアップグレードされたバーコード画像取得テクノロジーとカスタムセンサーを組み合わせ、被写界深度の拡大と高速読み取りを実現する。
- 頑丈で耐久性のあるシェル: 新世代の高強度 ABS 素材を採用し、1.5メートルの落下衝撃力に耐える。



Handheld Decapper for Cryogenic Vials



製品紹介

NEST Cryotube Capper は 1 チャンネル、8 チャンネル、24 チャンネル、48 チャンネル、96 チャンネルの 5 つの仕様に分かれており、生体サンプルバンク、遺伝子配列決定、疾病管理センター、血液バンク、研究室オートメーション、製薬企業などに適している。

リッドオープナーの製品特長

- 効率の向上：手動と比較して、効率が大幅に向上する。
- 安全要件：スイッチ キャップにより研究室職員がサンプルや試薬に接触するのを防ぎ、生化学試薬や生物学的サンプルによって引き起こされる危険を軽減する。
- 確実な密閉性：自動キャップオープナーの均一なトルク設計により、不均一な手動トルクによるキャップがしっかりと閉まらなかったり、凍結保存チューブが損傷したりすることがなくなる。
- 幅広いサポート：すべての NEST シリーズの組み立て式二次元コードクライオチューブキャップを簡単に開閉でき、他のブランドの

製品パラメーター

製品名	手持ち式シングルチャンネルクライオバイアルキャップスクリューワー
製品番号	106002
無負荷速度	170rpm
手動トルク	2N.m
電動トルク	0.25-0.35N.m
電池種類	リチウム電池
電池電圧	3.7V
電池容量	260mAh
充電時間	45分

Cell Thawing Device



製品紹介

この装置は、細胞の解凍と蘇生を実現するために、「抵抗加熱」、「プログラム温度制御」、「クライオセンシング」などの技術により、最適化されたアルゴリズムでプログラム制御を実現しています。

内蔵の温度モニタリングシステムは、凍結保存ラベルやマーカーが表面にある場合でも、凍結保存チューブの表面温度と、回収プロセス中の各ステージの温度を認識する。

表面に凍結保存ラベルやマーカーがあっても、解凍効果に影響はありません。

LA-G002は、液体窒素中や-80℃など様々な凍結保存細胞調製物の解凍・蘇生用にカスタマイズすることができます。

LA-G002の解凍・蘇生時間は基本的にウォーターバスと同じで、予熱に1分、解凍に1分10秒、解凍・蘇生に1分10秒です。

解凍・蘇生された細胞の生存率はウォーターバスと同様である。

製品名称	2ウェルCell Thawing Device
品番	106007
型番	LA-G002
フラックス	2Well, 各Well単独に使用可能
応用	2.0mL 規格の標準クライオチューブ
充填量	0.8-1.5mL
解凍時間	3分
アラーム	不十分な低温警報、誤操作警報
ビープ	余熱終了、蘇生カウントダウン、蘇生終了
解凍蘇生終了	クライオチューブが直接ポップアップ
サイズ	23*14*16cm(長さ*幅*高cm)
重量	3.5kg
電圧	220V,50Hz
品質保証	1年間保証

製品特徴

- ・サイズが小さく、作業台の占有面積が少なく、解凍および蘇生されたサンプルの数が少ないシナリオに特に適している。
- ・LCD画面はサンプルのリアルタイム温度を表示できる。
- ・アカウント管理とデータエクスポート機能付き。
- ・標準構成には凍結保存チューブ用の移送コンテナが含まれている。

操作流れ



01 電源オン



02 クライオチューブをウェルに挿入



03 蘇生器自動解凍



04 解凍完了、クライオチューブがポップアップ

シングルチャンネルマニピュアルピ ペット

特徴と利点

- 全体が高温高圧滅菌、紫外線滅菌に耐える。
- 人間工学に基づいたデザイン、完璧な操作体験。
- 広い範囲、0.1 μ L～5000 μ L。
- 簡単な校正と簡単なメンテナンス。
- 新素材と耐高温高圧構造の採用。
- 正確な分注、各ピペットはEN/ISO8655規格に従って校正されている。
- 設定範囲が一目でわかるデジタル窓。

カウンターノブを回して簡単に量を調整できる。

121°C
整支高温
高圧消毒

人間工学に基づいて設計されたフィンガーレストで片手で簡単に操作可能。

素早く簡単なノズルエジェクター。

技術的パラメーター

測定範囲	増量	測定体積	最大許容誤差 (正確度)		最大許容公差 (精度)		製品番号
			%	μ L	%	μ L	
0.1~2.5	0.05	2.5	2.50	0.0625	2.00	0.05	104011
		1.25	3.00	0.0375	3.00	0.0375	
		0.25	12.00	0.03	6.00	0.015	
0.5~10	0.1	10	1.00	0.1	0.80	0.08	104012
		5	1.50	0.075	1.50	0.075	
2~20	0.5	20	0.90	0.18	0.40	0.08	104013
		10	1.20	0.12	1.00	0.1	
		2	3.00	0.06	2.00	0.04	
5~50	0.5	50	0.60	0.3	0.30	0.15	104014
		25	0.90	0.225	0.60	0.15	
		5	2.00	0.1	2.00	0.1	
10~100	1	100	0.80	0.8	0.15	0.15	104015
		50	1.00	0.5	0.40	0.2	
		10	3.00	0.3	1.50	0.15	
20~200	1	200	0.60	1.2	0.15	0.3	104016
		100	0.80	0.8	0.30	0.3	
		20	3.00	0.6	1.00	0.2	
100~1000	5	1000	0.60	6	0.20	2	104017
		500	0.70	3.5	0.25	1.25	
		100	2.00	2	0.70	0.7	

取り外し可能、メンテナンスに便利。

ワンパス

シングルチャンネルマニュアルピペット

袋入り 非滅菌 製品番号	ケース入 り滅菌 製品番号	規格	フィル ター	0.1~2.5 μ L 104011	0.5~10 μ L 104012	2~20 μ L 104013	5~50 μ L 104014	10~100 μ L 104015	20~200 μ L 104016	100~1000 μ L 104017
—	314016	10 μ Lロング, 透明	有	✓	✓					
314001	—	10 μ Lロング, 透明	無し	✓	✓					
—	311012	10 μ L, 透明	有	✓	✓					
311001	—	10 μ L, 透明	有	✓	■					
301006	301016	10 μ L, 透明	無し	✓	✓					
—	310012	20 μ L, 透明	有			✓				
316001	316012	100 μ L, 透明	有				✓	✓		
312001	312012	200 μ L, 透明	有					✓	✓	
302106	302116	200 μ L, イエロー	無し			✓	✓	✓	✓	
305006	305016	300 μ L, 透明	無し			✓	✓	✓	✓	
313001	313012	1000 μ Lロング, 透明	有							✓
303206	303216	1000 μ L, ブルー	無し							✓
304006	304016	1250 μ L, 透明	無し							✓

■ 袋詰めされたサクシジョンフィルターエレメントは緩みやすいため、組み合わせによりフィルターエレメントがかさ上がる可能性がありますのでご注意ください。



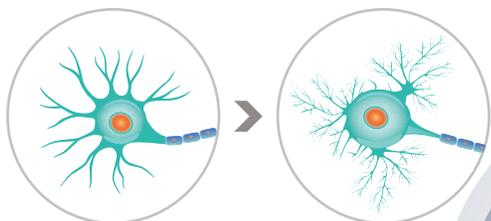
Cell Culture

GelNest™ Matrix

GelNest™マトリックスゲルは、マウスの腫瘍組織から抽出した基底膜成分から調製され、ラミニン、IV型コラーゲン、ヘパラン硫酸糖タンパク質などの主要成分を含んでいます。これらの成分は、細胞の接着、分化、増殖に必要な支持体やシグナルを提供するだけでなく、生理的環境における基底膜の特性をシミュレートするため、細胞培養の成功と効果を向上させます。基底膜成分に加え、GelNest™マトリックス・ゲルには成長因子が豊富に含まれています。これらの成長因子は、細胞の分化、増殖、移動を促進し、生理的環境における細胞のシグナル伝達経路と相互作用をさらにシミュレートします。GelNest™マトリックスゲルは、特に組織工学、細胞培養、研究において、オルガノイド培養、幹細胞分化、血管新生、遊走または浸潤、生体内腫瘍形成など、幅広い用途があります。

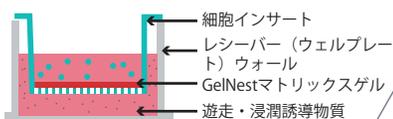
1 2D培養コーティング

細胞の成長を促進し、細胞の接着と増殖に優れた環境を提供します。



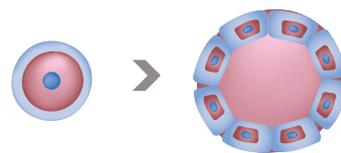
2 細胞遊走、腫瘍浸潤アッセイ

細胞インサートと併用することで、よりリアルな細胞増殖環境を提供します。



3 オルガノイドの培養

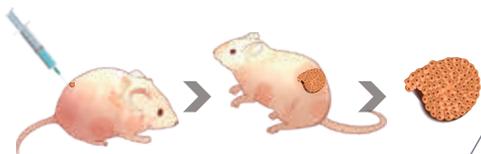
臓器の発生と機能の研究に、生理学的に適切な3D細胞増殖環境を提供します。



GelNestマトリックスゲルの用途

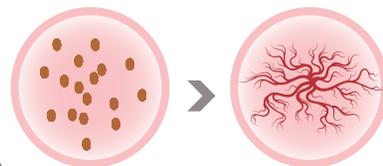
6 生体内腫瘍形成

マウスのin vivo腫瘍形成に使用し、腫瘍の増殖と治療を研究できます。



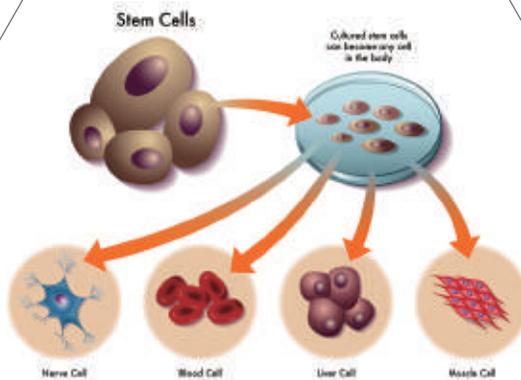
4 生体内/生体外血管新生

新生血管形成と成熟の研究のために、生理学的/病理学的に適切な3D細胞増殖環境を提供します。



5 幹細胞の分化

幹細胞の分化と組織再生を研究します。



GelNest™ Matrix

オルガノイド培養試験

- 1.オルガノイド培養用の単一細胞懸濁液を、あらかじめ4°Cに冷やした基礎培地に懸濁し、細胞数をカウントします。
 - 2.細胞をGelNest™マトリックスゲル溶液と混合し、あらかじめ加温した24ウェルプレートに混合液を加え、1ウェルあたりは細胞約5X10⁴個と60μLのマトリックスゲルを含んでいます。
 - 3.直ちにプレートをインキュベーターに入れ、約10分後にゲルネストマトリックスゲルが固化します。
 - 4.500μLのオルガノイド培養液を加え、インキュベートします。
 - 5.オルガノイドが形成されるまで3~5日待ちます。最後に、生細胞をハイエンド顕微鏡で画像化することにより、様々な薬剤に対するオルガノイドの感受性を決定することができます。
- この方法は、オルガノイド培養に効率的で簡単なソリューションを提供し、薬剤スクリーニングや腫瘍研究に利用できます。

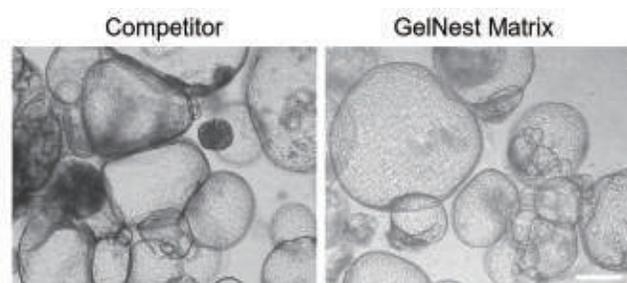


図1 競合品とGelNest™マトリックスゲルの中でそれぞれ5日間培養したヒト胆管オルガノイドの結果。
スケールバーは300μm。

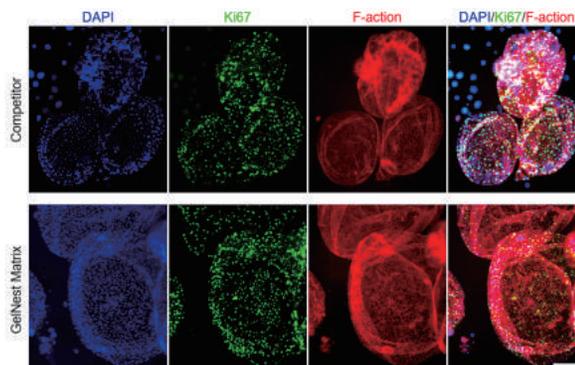


図2 ヒト胆管がんオルガノイドを競合品とGelNestマトリックスゲルでそれぞれ培養した6日間の結果。
スケールバーは200μm。

幹細胞分化試験

ヒト胚性幹細胞 (hESC) および人工多能性幹細胞 (iPSC) は、フィーダー層なしで培養方法：

- 1.凍結保存したGelNest™マトリックスゲルを取り出し、4°Cの氷浴中で一晩解凍します。あらかじめ冷やしておいたチップを用い、ゲルをゆっくり3回吹いて混ぜます。解凍したマトリックスゲルを、あらかじめ冷やしておいたチップで分注します。気泡が生じた場合は、手のひらサイズの遠心機で低速で短時間遠心することで除去できます。
- 2.細胞培養プレートを細胞培養インキュベーターで予熱します。
3. GelNest™マトリックスゲル溶液を4°Cに冷却した無血清培地で1:100に希釈し、プレートをマトリックスゲル希釈液で完全に覆います。ディッシュにマトリックスゲル溶液の推奨量は 300 μL/cm²。
- 4.プレートを室温で1時間放置します。
- 5.修飾液を吸引除去し、直ちに幹細胞とmTeSRの混合物を培養プレート上で増殖させます。修飾プレートの表面が乾かないように注意してください。

この方法は、幹細胞培養のために効率的で簡便な解決策を提供することができ、組織工学や再生医療の分野で重要な役割を果たすことが期待されます。

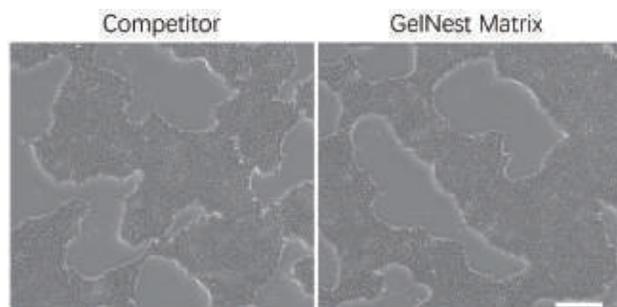


図3. ヒト胚性幹細胞は競合プレートおよびGelNest™マトリックスゲル修飾プレート上での3日間増殖の結果。スケールバーは300μm。

GelNest™ Matrix

生体外血管新生試験

- 1.完全培地を飢餓培地（0.2%FBS、2mM L-グルタミン、1mMピルビン酸ナトリウム、100U/mLペニシリン、100 μg/mLストレプトマイシンを含むDMEM培地）に交換し、24時間飢餓状態にします。
 - 2.96ウェルプレートに50 μLのGelNest™ マトリックスゲルを均一に広げます。（マトリックスゲルがチップ内壁に付着するのを防ぐため、マトリックスゲルを吸引する前に一度ガン先端にFBSを吹き込み、チップ内壁をFBSで潤滑させます）
 3. 96穴プレートを37度の細胞培養インキュベーターで30分間インキュベートし、マトリックスゲルを固化させます。
 - 4.内皮細胞を消化して、細胞数をカウントします。
 5. 5×10^4 HUVEC細胞を、GelNest™ マトリックスゲルを含む96ウェルプレートに入れ、合計200 μL。96穴プレートをインキュベーターで培養します。
 - 6.血管様網構造は3~12時間以内に形成され、これが最適な観察時間です。
 - 7.最適な観察時間になったら、培地を注意深く取り除き、1/1000濃度のカルセインAM（緑）の培地で染色します。細胞を顕微鏡でイメージングし、血管網の形態と特徴を記録・分析します。
- この実験は、血管新生や心血管系疾患の研究などの分野で利用できます。

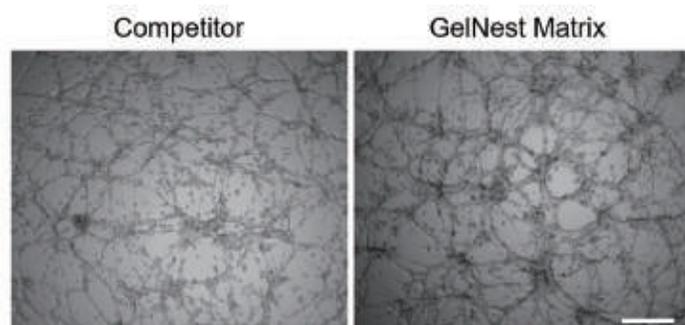


図3. 競合ゲルとGelNest™ マトリックスゲルの中でそれぞれ9時間インキュベートした後、血管内皮細胞が血管網を形成した結果です。スケールバーは300 μm。

細胞インサート浸潤試験

- 1.本実験で使用したHT-1080細胞は、10%ウシ胎児血清を添加したMEM培地で、細胞密度が80~90%になるように培養します。まず、GelNest™ マトリックスゲルを20 μLとり、無血清MEMで1000 μL（すなわち50倍）に希釈し、ピペットガンで軽く吹いてマトリックスゲルを十分に混合します。次に、希釈したマトリックスゲル混合液100 μLを、マトリックスゲル混合液が細胞インサートの表面を均等に覆うようにインサートのセンターに加え、ディッシュを37°Cで1時間インキュベートし、ゲルを形成させます。
 - 2.細胞のトリプシン処理（通常、6穴プレートで1穴あたり200 μLのトリプシンを37度で3分間、続いて10%血清で消化を終了させ、300gで3分間遠心分離）後、細胞をウシ胎児血清無添加のMEMで再懸濁し、カウントし、 1×10^6 /mLの開始濃度で750 μLの細胞をプレートから取り出し（1穴あたり 7.5×10^4 細胞で10穴と推定）、MEM無血清培地で1.5 mLに希釈した後、150 μLの細胞懸濁液を各細胞インサートの上部チャンバーに接種し、最終的に穴あたり合計750,000個の細胞を取得します。実験群では、走化性因子として10%ウシ胎児血清を含む培地800 μLを下部チャンバーに添加し、対照群ではウシ胎児血清を含まない培地800 μLを下部チャンバーに添加します。細胞は5%炭酸ガス濃縮インキュベーター中、37°Cで一晩培養します。
 - 3.細胞インサートから上清培地を捨て、PBSで2回洗浄します。その後、膜下表面の細胞をクリスタルバイオレットで10分間染色し、その後PBSで2回洗浄して未結合のクリスタルバイオレットを除去します。細胞インサート内の細胞を湿らせた綿棒でそっと取り除き、風乾します。浸潤された細胞を顕微鏡で観察し、イメージングします。
- 結合したクリスタルバイオレットを溶出するために、酢酸をddH₂Oで33% (v/v) に希釈した。各細胞インサートに33%酢酸400 μLを加え、シェーカーで10分間振とうします。次に、下部のチャンバーからの溶出液を96ウェルの透明マイクロプレートに移し、酵素マーカーを用いて590nmの吸光度を測定します。

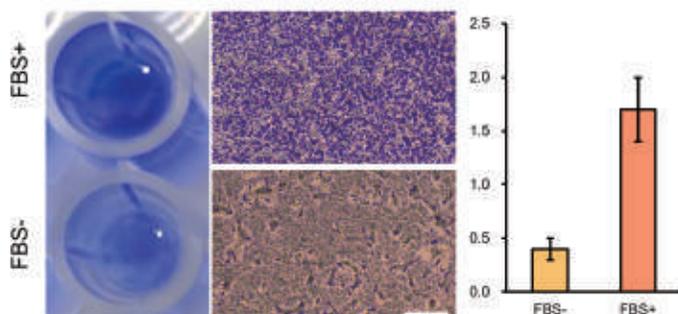


図4. HT-1080細胞がGelNest™ マトリックスゲルで修飾したNEST® 細胞インサート内の浸潤アッセイの結果。この結果は、FBSが細胞にマトリックスでコートされた半透膜を通過させ、細胞インサートの下室に侵入させることを示しています。

GelNest™ Matrix

GelNest™マトリックス品質管理について



タンパク質濃度

タンパク質濃度は8~20mg/mL範囲で保証



高い安全性

LDEV(乳酸脱水素酵素上昇ウイルス)、細菌、マイコプラズマフリー



COP Bottle

COPボトル入り

-196℃の低温保存に耐えます。ガラスより壊れにくいです。タンパク質の吸着がありません。PH値が10を超える溶液に耐性があり、層間剥離を起こしにくく、マトリックスゲルを保護。



エンドトキシンレベル

エンドトキシンレベル <10EU/mL



安定した性能

安定したゲル形成



試験

オルガノイドおよび幹細胞培養試験 OK, 血管新生試験, 腫瘍浸潤試験, 腫瘍新生試験



GelNest™マトリックス品質管理について

品名	成長因子	フェノールレッド	推薦用途	仕様	ノーマル/製品番号	低エンドトキシン/製品番号
GelNest™マトリックスゲル	通常レベル	あり	汎用2D、3D細胞培養	5 mL/本 1本/ケース	211212	211312
GelNest™マトリックスゲル	通常レベル	なし	比色同定（蛍光など）またはステロイド感受性を必要とする2Dおよび3D細胞培養	5 mL/本 1本/ケース	211222	211322
GelNest™マトリックスゲル、低成長因子	低レベル	あり	より精密なマトリックス組成を必要とする2Dおよび3D細胞培養	5 mL/本 1本/ケース	211232	211332
GelNest™マトリックスゲル、低成長因子	低レベル	なし	マトリックス組成の精度を必要とし、比色同定またはステロイド感受性を必要とする2D、3D細胞培養	5 mL/本 1本/ケース	211242	211342
GelNest™マトリックスゲル、高濃度	通常レベル	あり	In vivo腫瘍形成、血栓アッセイ、血管新生アッセイ、万能細胞培養など	5 mL/本 1本/ケース	211252	211352
GelNest™マトリックスゲル、高濃度	通常レベル	なし		5 mL/本 1本/ケース	211262	211362
GelNest™マトリックスゲル、幹細胞用	低レベル	あり	hESC幹細胞培養	5 mL/本 1本/ケース	211272	211372
GelNest™マトリックスゲル、オルガノイド用	低レベル	なし	オルガノイド培養および分化	5 mL/本 1本/ケース	211282	211382
GelNest™マトリックスゲル、血管新生実験用	通常レベル	あり	血管新生	5 mL/本 1本/ケース	/	211492

保管および取扱い上の注意

GelNest™マトリックスゲルは分注前に-20℃の冷蔵庫で保管することができます。初回使用時は、溶かして1回分ずつ分注し、-80℃の冷蔵庫で保存します。有効期間は2年間です。GelNest™マトリックスゲルの保存に霜のない冷蔵庫を使用しないでください。GelNest™マトリックスゲルは、4℃で液体、37℃でゲル状、10℃以上で固化し始めるので、ピペットチップをあらかじめ冷却し、できるだけ氷上で作業してください。

CHEMICAL RESISTANCE CHART

Reagent	ABS	Acetal	HDPE	LDPE	PC	PP	Santo-prene	Sili-cone	Reagent	ABS	Acetal	HDPE	LDPE	PC	PP	Santo-prene	Sili-cone
Acetaldehyde	D	A	C	C	C ¹	A ¹	—	A	Benzene	D	A ¹	D	D	D	D	D	D
Acetamide	—	A	A	A	C ¹	A ¹	—	B	Benzene Sulfonic Acid	—	—	A	A ¹	D	D	—	D
Acetate Solvent	—	—	A	A	—	B ¹	—	C	Benzoic Acid	—	B	A	A ¹	D	D	—	D
Acetic Acid	D	D	A	A ²	B ¹	B	A	C	Benzol	D	A	—	C ¹	B ¹	D	—	D
Acetic Acid 20%	C	C	A	A ²	A ¹	A	A	B	Benzonitrile	—	—	—	—	A ¹	—	—	A ¹
Acetic Acid 80%	D	D	A	D	B ¹	A	C	B	Benzyl Chloride	D	A	—	—	—	—	—	D
Acetic Acid, Glacial	D	A	D	B ¹	A ¹	D	B	—	Bleach	B	D	—	—	—	—	—	D
Acetic Acid, Vapors	—	—	—	—	—	—	—	A	Bleaching Liquors	—	—	—	A ¹	—	—	—	B
Acetic Anhydride	C ¹	D	C	D	D	D	D	C	Borax (Sodium Borate)	—	B	A	A ²	A	—	—	B
Acetone, 50% water	D	—	—	—	—	B ¹	A	A ²	Boric Acid	—	A	A	A ²	—	A	A	A
Acetone	D	A	D	B ¹	D	A	A	D	Brewery Slop	—	B	—	—	—	—	—	—
Acetonitrile	D	—	A	B ¹	D	D	A	D	Bromine	D	D	D	D	C ¹	D	—	D
Acetophenone	—	—	C	D	D	—	—	—	Bromofom	—	—	D	D	D	D	—	—
Acetyl Bromide	—	—	—	D	—	—	—	—	Butadiene	—	A	D	D	D	C	—	D
Acetyl Chloride (dry)	D	D	—	D	D	D	A	C	Butane	B	A	—	C ¹	D	A ¹	—	D
Acetylene	—	A	—	D	D	A ¹	—	B	Butanol (Butyl Alcohol)	—	A	—	B ²	B ¹	A ¹	—	B
Acrylonitrile	D	—	A	A	D	A ¹	D	D	Butter	B	A	—	—	—	—	D	B
Adipic Acid	—	—	A	A	—	B ²	—	—	Buttermilk	B	A	—	A ¹	A ¹	A ¹	—	A
Alanine	—	—	A	A	A	A	—	—	Butyl Amine	—	C ¹	—	C ¹	D	B ¹	—	B ¹
Alcohols :									Butyl Ether	—	D	—	—	D	D	—	D
- Amyl	A ¹	A	A	B ²	B ¹	B ¹	A	D	Butyl Phthalate	—	—	A	C ¹	D	B ²	—	A ¹
- Benzyl	D	A	B	D	A	A	B	B	Butyl acetate	—	A	B	C ¹	D	B ¹	—	D
- Butyl	A ¹	A	—	A	A ²	A	B	B	Butylene	—	A	—	C ¹	D	D	—	D
- Diacetone	—	A	A	B ¹	—	B ²	—	D	Butyric Acid	D	A	D	D	D	D	—	D
- Ethyl	B ¹	A ¹	A	A	B ²	A	A	B	Calcium Bisulfate	—	—	—	—	D	D	—	C
- Hexyl	—	A	—	A	—	—	—	B	Calcium Bisulfide	—	D	—	B ¹	—	A	—	C
- Isobutyl	B	A	A	A ²	—	A ¹	—	A	Calcium Bisulfite	—	D	A	A ¹	D	A	—	A
- Isopropyl	—	A	A	A ²	A ²	A ²	—	A	Calcium Bromide 38%	—	—	—	—	—	—	—	—
- Methyl	D	A	A	A ¹	B ¹	A ²	A	A	Calcium Carbonate	—	A	—	B ¹	C ²	A	—	A
- Octyl	A ¹	A	—	—	—	—	—	B	Calcium Chlorate	—	A	—	—	—	—	—	—
- Propyl	B ¹	A	—	A ²	—	A	A	A	Calcium Chloride (30% in water)	B	D	A	B ²	—	A ²	—	A
Allyl Chloride	D	—	A	—	—	A	—	—	Calcium Chloride (saturated)	A	D	A	—	—	A	—	A
Aluminium Acetate (saturated)	—	—	—	—	—	A	—	D	Calcium Fluoride	—	—	—	—	—	—	—	—
Aluminium Chloride	A	—	A	B ²	A ¹	A	—	B	Calcium Hydroxide 10%	—	A	A	—	—	A	—	A
Aluminium Chloride 20%	—	C	A	B ²	A ¹	A	—	B	Calcium Hydroxide (saturated)	A	—	A	—	—	A	—	A
Aluminium Fluoride	A	C	A	A ²	A ²	A	—	B	Calcium Hydroxide	—	D	A	A ²	D	A	—	A
Aluminium Hydroxide	B	A	A	A ²	B ¹	A	—	—	Calcium Hypochlorite 30%	—	—	A	—	—	A	—	—
Aluminium Nitrate	—	B ¹	—	A ²	A ¹	A ²	—	B	Calcium Hypochlorite (saturated)	A	—	A	—	—	A	—	—
Aluminium Phosphate	—	—	—	—	—	—	—	A	Calcium Hypochlorite	—	D	A	A ¹	D	A ¹	—	B
Aluminium Potassium Sulfate 10%	—	C	A	A ²	A ¹	A	—	A	Calcium Nitrate	A	D	B	A ¹	A ²	A ²	—	B ¹
Aluminium Potassium Sulfate 100%	—	C	A	A ²	A ²	A	—	A	Calcium Oxide	D	A	—	B ¹	A	—	—	A
Aluminium Sulfate	A ²	B ¹	A	A ²	A	A	A	A	Calcium Sulfate	C	D	—	B ¹	A ²	A	—	—
Alums	—	—	—	A	—	A	—	A ¹	Calcium Sulfide	—	—	—	—	—	A	—	—
Amines	—	D	B	—	—	B ²	—	B	Calgon	—	A	—	—	—	A	—	A
Ammonia 10%	—	D	A	C ¹	D	A ²	—	—	Cane Juice	—	A	—	—	—	A	—	A
Ammonia Nitrate	—	C	—	—	—	A	—	—	Carbolic Acid (Phenol)	D	D	—	D	D	C ¹	—	D
Ammonia, anhydrous	D	D	A	B ²	D	A	—	C	Carbon Bisulfide	—	A	—	—	—	D	—	—
Ammonia, liquid	—	D	A	C ¹	D	A ²	—	—	Carbon Dioxide (dry)	B	A	—	A ¹	—	A ²	—	B
Ammonium Acetate	—	—	A	A	—	A	—	—	Carbon Dioxide (wet)	B	A	—	A ¹	—	A ²	—	B
Ammonium Bifluoride	A ²	D	—	A ²	—	A	—	—	Carbon Disulfide	—	—	D	D	D	D	—	—
Ammonium Carbonate	A ²	D	B	B ²	—	A	—	C	Carbon Monoxide	—	A	—	A ²	D	A	—	A ²
Ammonium Caseinate	—	D	—	—	—	—	—	—	Carbon Tetrachloride	D	B ¹	C	D	D	—	—	D
Ammonium Chloride	A ²	B	A	A ²	A ²	A	—	C	Carbon Tetrachloride (dry)	D	—	C	D	—	D	—	D
Ammonium Fluoride 25%	D	—	A	—	—	A ¹	—	—	Carbon Tetrachloride (wet)	D	A ¹	C	—	—	D	—	D
Ammonium Hydroxide	B	C	A	A ¹	D	A	—	A	Carbonated Water	—	A	—	A	—	B	—	—
Ammonium Glycolate	—	—	A	A	B	A	—	—	Carbonic Acid	—	B ¹	B	B ²	A ¹	A	—	A
Ammonium Nitrate	—	A ²	A	A ¹	—	A	—	—	Catsup	B	B	—	—	—	A	—	—
Ammonium Oxalate	—	B	A	—	A ¹	A	—	—	Cellulose Acetate	—	—	—	—	—	A	—	—
Ammonium Persulfate	A ²	D	A	A ²	—	A	—	D	Chloral Hydrate	A	—	D	—	—	D	—	—
Ammonium Phosphate, Dibasic	A ²	B ²	—	A ²	A	—	A	—	Chloric Acid	—	D	—	—	—	—	—	—
Ammonium Phosphate, Monobasic	—	B	—	A	—	A	—	A	Chlorinated Glue	—	D	—	—	—	—	—	—
Ammonium Phosphate, Tribasic	—	—	—	C	—	A	—	A	Chlorine Water	—	D	C	—	—	D	—	D
Ammonium Sulfate	A ²	B ¹	A	A ¹	A ²	A	—	A	Chlorine Anhydrous Liquid	—	A ¹	C	B ¹	C	D	—	D
Ammonium Sulfite	—	D	B	B ²	—	A	—	—	Chlorine (dry)	—	D	B	D	D	D	—	D
Ammonium Thiosulfate	—	B	—	A	—	—	—	—	Chloroacetic Acid	—	D	A	D	D	D	—	D
Amyl Acetate	D	B ¹	—	C ¹	D	B ¹	D	D	Chlorobenzene (Mono)	D	D	D	C ¹	D	C ¹	D	D
Amyl Alcohol	A ¹	A	A	B ²	B ¹	B ¹	A	D	Chlorobromomethane	—	—	—	A	—	—	—	D
Amyl Chloride	D	A	B	D	—	D	—	D	Chloroform	D	A	D	C ¹	D	C ¹	D	D
Aniline	D	A ¹	B	C	D	A ¹	D	B	Chlorosulfonic Acid	—	D	D	D	C ¹	D	—	D
Aniline Chlorohydrate	—	—	—	—	—	—	—	—	Chocolate Syrup	—	A	—	—	—	A	—	—
Aniline Hydrochloride	D	—	—	D	D	D	—	D	Chromic Acid 5%	B	D	A	A	B	D	D	C
Antifreeze	B	D	—	—	—	D	—	C	Chromic Acid 10%	B	D	A	A	B	D	D	C
Antimony Trichloride	A ²	—	B	B ²	A ²	A	A	—	Chromic Acid 30%	B	D	A	A	C	D	D	C
Aqua Regia (80% HCl, 20% HNO ₃)	D	D	D	B ¹	A ²	D	D	D	Chromic Acid 50%	D	D	A	A	D	D	D	C
Arochlor 1248	—	—	—	C ¹	—	D	—	B	Chromium Salts	—	—	—	B	—	—	—	—
Aromatic Hydrocarbons	—	A	—	C	—	D	—	D	Cider	—	A	—	—	A	—	—	B ¹
Arsenic Acid	A ²	D	B	B ²	A ¹	A	B	A	Citric Acid	D	B ¹	A	D	A ¹	A	A	A
Arsenic Salts	—	—	—	B	—	—	—	—	Citric Oils	—	B	B	D	A	A	—	—
Asphalt	—	B ²	—	—	D	B ¹	—	D	Coffee	—	A	—	—	—	A	—	A
Barium Carbonate	A ²	A	—	B ²	A ²	A	—	—	Copper Chloride	A	A	—	—	—	A	—	A ¹
Barium Chloride	A ²	A	B	A ¹	A	A	—	A	Copper Cyanide	—	A	—	B ²	D	A	—	A
Barium Cyanide	—	B	—	B	—	D	—	—	Copper Fluoborate	—	B	—	—	—	—	—	—
Barium Hydroxide	A ²	D	—	B ²	D	B	—	A	Copper Nitrate	—	A	—	B ²	D	A	—	—
Barium Nitrate	—	B ²	—	B ²	D	A	—	B	Copper Sulfate 5%	—	D	A	A ²	A	—	—	A
Barium Sulfate	A ²	B ²	B	B ²	D	B ¹	—	A	Copper Sulfate >5%	—	D	A	A ²	A ¹	A	—	A
Barium Sulfide	A ²	A	A	B ²	—	B	—	A	Cream	—	A	—	—	—	—	—	—
Beer	A ²	A ¹	A	A ²	A ²	A ¹	—	A	Creosote	A	D	A	—	—	—	—	D
Beet Sugar Liquids	B	B	—	A ¹	—	A ¹	—	A	Cresols	D	D	D	C ¹	D	D	—	D
Benzaldehyde	B	A	B	A ¹	D	D	—	D									
Benzenamine	—	—	B	A	D	A	—	—									

A- No effect
B- Minor effect
C- Moderate effect

D- Severe effect;
not recommended
— No data available

Explanation of footnotes:

- 1- Satisfactory to 72 °F (22 °C)
- 2- Satisfactory to 120 °F (48 °C)
- 3- Satisfactory to 90 °F (32 °C)
- 4- Satisfactory to 200 °F (93 °C)

USA

NEST Scientific Inc.

Tel: +1-732 381 0268

E-mail: sales@nestscientificusa.com

Website: www.nestscientificusa.com

China

Wuxi NEST Biotechnology Co., Ltd.

Tel: +86-510-6800 6788

E-mail: info@nest-wuxi.com

Website: www.cell-nest.com

Netherland

NEST Scientific Europe B.V.

E-mail: info@nestscieu.com

Website: www.nestscieu.com

United Arab Emirates

Nest Scientific MENA FZE.

E-mail: info@nestsciuae.com

Website: www.nestsciuae.com

Japan

NEST Scientific Co.,Ltd.

E-mail: info@nestscijp.com

Website: www.nestscijp.com



ISO 9001



ISO 13485



ISO 11137



CE